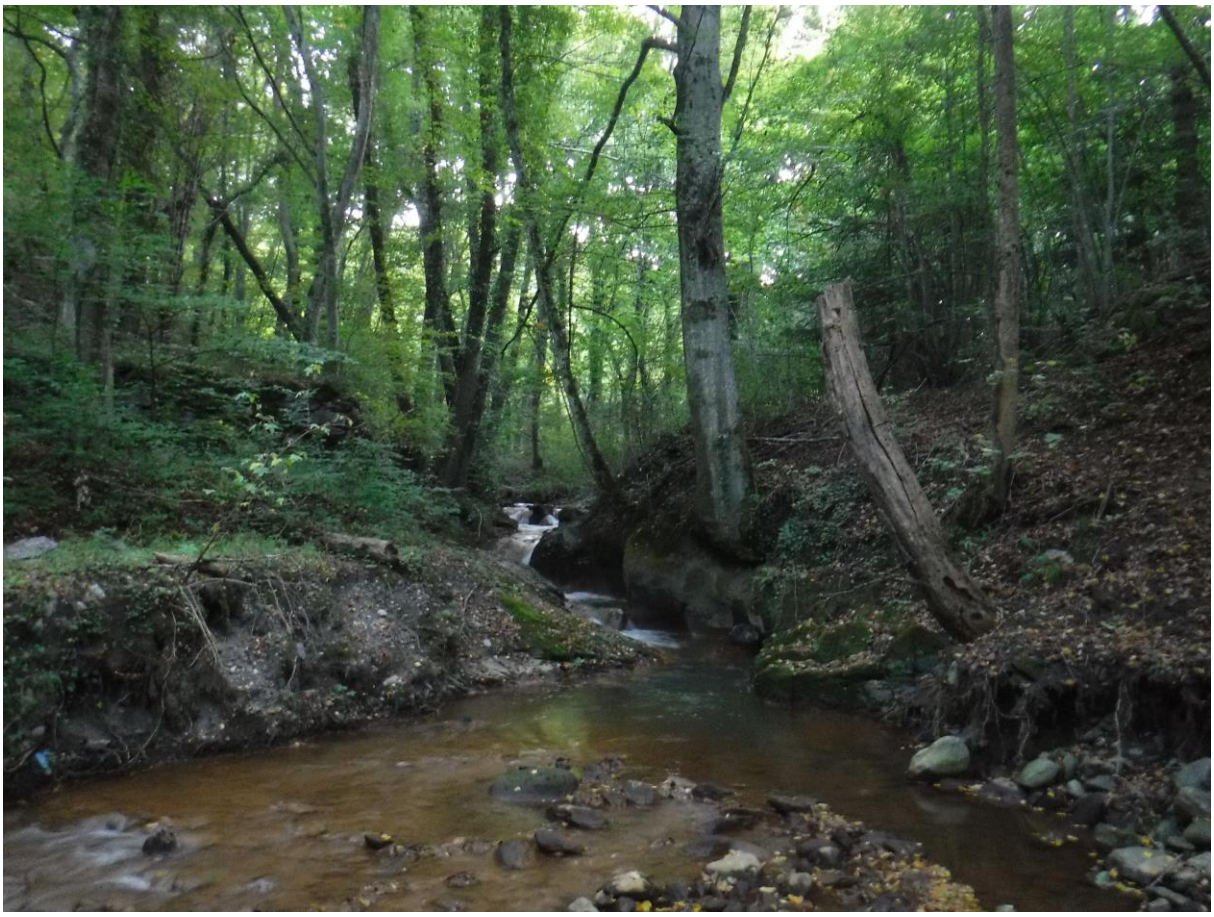
SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT DU RUISSEAU DE VAULX (38)



AUTO-SURVEILLANCE DE LA STATION D'ÉPURATION DE LA MOTTE-SAINT-MARTIN (38)

SUIVI DU MILIEU NATUREL

Année 2019

GAY ENVIRONNEMENT

14 boulevard Maréchal FOCH
38000 GRENOBLE
gay.environnement@wanadoo.fr

SOMMAIRE GÉNÉRAL

1 OBJECTIF 3

2 RÉSEAU DE MESURES ET PROTOCOLE 3

3 DATES DE PRÉLÈVEMENTS ET CONDITIONS HYDROLOGIQUES 4

4 QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE 5

5 DONNÉES DE L'AUTOSURVEILLANCE 6

6 CONCLUSION 6

ANNEXES 7

1 OBJECTIF

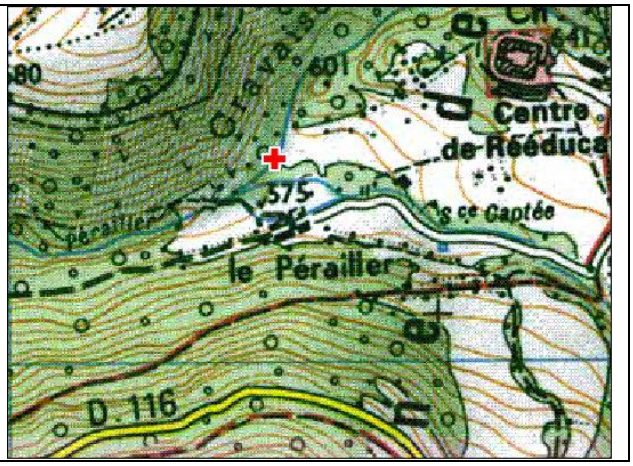
Cette étude est réalisée à la demande du Syndicat Intercommunal d'Assainissement du ruisseau de Vaulx (SIARV). Elle a pour but de suivre l'impact du rejet de la station d'épuration sur le milieu récepteur pour l'année 2019, conformément à l'arrêté d'autorisation de rejet.

La prestation comprend 3 campagnes de prélèvements d'eau sur le milieu récepteur pour analyses physico-chimiques.

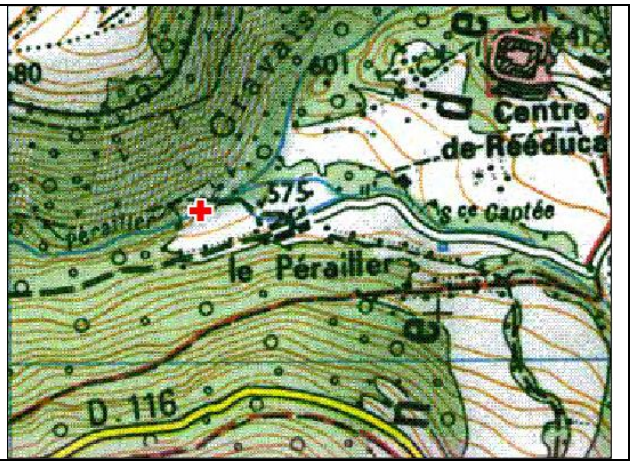
2 RÉSEAU DE MESURES ET PROTOCOLE

Les stations de mesures sont réparties de la manière suivante :

⇒ SIARV4 : située sur le ruisseau de Vaulx en amont de sa confluence avec le Rif Montey qui reçoit le rejet de la station d'épuration



⇒ SIARV5 : située sur le Pérailler qui naît de la confluence du ruisseau de Vaulx et du Rif Montey.



Les mesures *in-situ* - concentration et saturation en oxygène dissous, température, pH et conductivité - ont été effectuées selon les normes en vigueur.

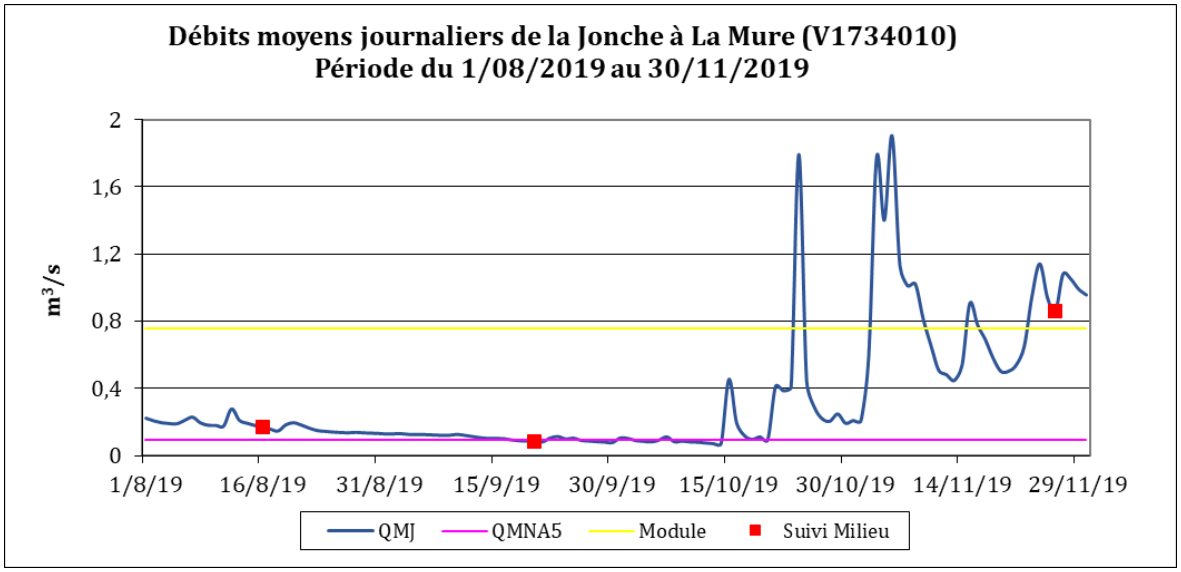
Les analyses des paramètres demandés - demande biologique en oxygène sur 5 jours (DBO_5), demande chimique en oxygène (DCO), matières en suspension totales (MEST), ammonium (NH_4), nitrites (NO_2), nitrates (NO_3) et phosphore total (Ptot) - ont été réalisées par le laboratoire agréé ABIOLAB-ASPOSAN de Montbonnot-Saint-Martin.

3 DATES DE PRÉLÈVEMENTS ET CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Les dates de prélèvements sont fixées en accord avec le SIARV et selon le calendrier des dates d'auto-surveillance de la station d'épuration. Pour la période d'intervention concernant le suivi du milieu naturel (août à novembre), les dates d'intervention retenues pour l'année 2019 sont :

- ⇒ le vendredi 16 août (C1) [1],
- ⇒ le vendredi 20 septembre (C2),
- ⇒ le mardi 26 novembre (C3).

Le graphique suivant présente les débits moyens journaliers de la Jonche à la Mure (W2405010), station de référence du bassin du ruisseau de Vaulx (données hydro.eaufrance.fr).



Le tableau ci dessous reprend les débits moyens mensuels (QMM) de de la Jonche à la Mure pour la période d'étude et les compare aux débits moyens mensuels de référence (période 1972-2019). Les classes d'hydraulicité, noté H, et les codes couleurs associés correspondent à ceux proposés par la DREAL Auvergne Rhône-Alpes.

Année	Août	Septembre	Octobre	Novembre
2019	0,178	0,107	0,230	0,853
Période de référence	0,233	0,274	0,385	0,622
Hydraulicité 2019	0,76	0,39	0,60	1,37

Hydraulicité
Forte (>1,25)
Moyenne (0,75 - 1,25)
Faible (0,25 - 0,75)
Très faible (< 0,25)

Ainsi, les campagnes de prélèvements du suivi 2019 du milieu naturel ont été réalisées avec une hydraulicité « moyenne » en août (0,76), « faible » en septembre (0,39) et « forte » en novembre (1,37).

Dans le détail, les prélèvements ont été réalisés :

- en période de basses eaux estivales par temps chaud et sec depuis au moins 10 jours en août et septembre (C1 et C2),
- en période de moyennes eaux automnales par temps frais et après un épisode pluvieux intense en novembre.

[1] *Résultats issus du « Suivi des rejets des stations d'épurations de l'Isère – Année 2019 » réalisé par le département de l'Isère – Direction de l'Aménagement.*

4 QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Les données physico-chimiques sont traitées selon les prescriptions de l'arrêté du 25 janvier 2010[2] relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement. Ce document traduit les exigences de la Directive Cadre Européenne sur l'eau (DCE).

Les débits, mesurés au micro-moulinet, et les résultats physico-chimiques sont présentés dans le tableau ci-dessous. Les rapports d'analyses sont fournis en annexe.

Cours d'eau	Ru de Vaulx			Pérailler		
Code étude	SIARV4			SIARV5		
Date	16/08/19	20/09/19	26/11/19	16/08/19	20/09/19	26/11/19
Heure	8:45	7:30	10:00	11:00	8:15	10:40
Débit (m^3/s)	0,093	0,102	0,311	0,191	0,157	0,473
Bilan de l'oxygène	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Oxygène dissous (mg O_2/l)	10,4	10,4	10,9	10,1	9,9	10,8
Taux de saturation en O_2 (%)	103	100	99	101	96	98
DBO5 à 20°C (mg O_2/l)	<0,5	0,9	<0,5	<0,5	0,8	<0,5
DCO (mgO_2/l)	NM	<10	<10	NM	<10	<10
Bilan de l'azote	TB	TB	B	TB	TB	B
Azote ammoniacal (mg NH_4/l)	0,08	0,06	0,18	0,09	0,05	0,11
Nitrites (mg NO_2/l)	0,06	0,02	0,12	0,07	0,02	0,10
Nitrates (mg NO_3/l)	4,20	4,40	5,50	3,80	3,40	4,80
Bilan du phosphore	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Phosphore total (mg P/l)	0,010	<0,01	0,047	0,010	<0,01	0,049
Température	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Température (°C)	12,1	12,1	8,7	12,6	12,2	8,6
Acidification	B	TB	B	B	B	B
pH (u. pH)	8,40	8,11	8,40	8,47	8,29	8,45
Matières en suspension	-	-	-	-	-	-
Matières en suspension (mg/l)	7,9	3,5	5,6	4,9	4,5	5,6
Minéralisation	-	-	-	-	-	-
Conductivité à 25°C (µS/cm)	1031	985	558	1028	1033	530
Qualité saisonnière	**B**	**TB**	**B**	**B**	**B**	**B**
Paramètre(s) déclassant(s)	pH	-	NH4, NO2, pH	pH	pH	NH4, pH

Classes d'état	*Très bon*	*Bon*	*Moyen*	*Médiocre*	*Mauvais*

***L'état physico-chimique du ruisseau de Vaulx en amont et en aval du Rif Montey (SIARV4 et SIARV5)* apparaît « bon »** avec des eaux :

- toujours bien oxygénées et fraîches,
- faiblement chargées en ammonium et en nitrites en novembre. Observés dès l'amont du Rif Montey, ces teneurs peuvent traduire la présence d'un déversoir d'orage (pluies abondantes les jours précédents) ou de rejets non collectés en amont,
- peu ou pas chargées en nitrates et en phosphore,
- légèrement alcalines,
- très fortement minéralisées,
- assez limpides.

L'examen détaillé des résultats analytiques en aval du rejet de la station d'épuration ne montre aucune évolution significative.

[2] *Modifié par l'arrêté du 27 juillet 2015.*

5 DONNÉES DE L'AUTOSURVEILLANCE

Le tableau ci-dessous compare au niveau de la station SIARV5, située en aval du rejet (et du Rif Montey), les concentrations mesurées du suivi en milieu naturel et les concentrations théoriques (calculées par rapport de flux, issus des données journalières de l'autosurveillance - bilan 24h) pour les paramètres communs aux deux programmes.
Pour ces calculs, les flux apportés par le Rif Montey en amont du rejet sont considérés comme nuls, hypothèse confirmée par les données du suivi du département de l'Isère (état physico-chimique du Rif Montey « très bon » en amont du rejet en septembre 2018).

Cours d'eau	-			Pérailler			Pérailler		
Code étude	Sortie STEP			SIARV5 - théorique			SIARV5 - mesuré		
Date	16/08/19	20/09/19	26/11/19	16/08/19	20/09/19	26/11/19	16/08/19	20/09/19	26/11/19
Heure	-	-	-	-	-	-	11:00	8:15	10:40
Débit (m^3/s)	0,00186	0,00157	0,00537	0,191	0,157	0,473	0,191	0,157	0,473
Bilan de l'oxygène	-	-	-	TB	TB	TB	TB	TB	TB
DBO5 à 20°C (mg O_2/l)	2,5	2,9	5,6	0,1	0,6	0,2	<0,5	0,8	<0,5
DCO (mgO_2/l)	77,0	40,0	42,0	NM	3,6	3,8	NM	<10	<10
Bilan de l'azote	-	-	-	B	B	B	TB	TB	B
Azote ammoniacal (mg NH_4/l)	9,66	14,68	1,54	0,13	0,19	0,14	0,09	0,05	0,11
Azote ammoniacal (mg N/l)	*7,50*	*11,40*	*1,20*	-	-	-	-	-	-
Nitrites (mg NO_2/l)	1,28	1,15	2,10	0,04	0,02	0,10	0,07	0,02	0,10
Nitrites (mg N/l)	*0,39*	*0,35*	*0,64*	-	-	-	-	-	-
Nitrates (mg NO_3/l)	148,74	176,62	74,37	3,50	4,63	4,46	3,80	3,40	4,80
Nitrates (mg N/l)	*33,60*	*39,90*	*16,80*	-	-	-	-	-	-
Bilan du phosphore	-	-	-	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Phosphore total (mg P/l)	0,210	0,380	1,800	0,004	0,007	0,024	0,010	<0,01	0,049

Les concentrations calculées à partir de l'autosurveillance montrent une légère perturbation de la qualité du milieu récepteur (état « bon ») en raison de teneurs notables en ammonium.
Les différences de concentrations en ammonium observées entre le suivi du milieu naturel et les données d'autosurveillance mettent en évidence la bonne auto-épuration du ruisseau avec des valeurs mesurées toujours inférieures à celles calculées.
Les autres paramètres ne montrent pas de différence significative entre les valeurs mesurées et théoriques.
Ainsi, l'impact du rejet de la station d'épuration de la Motte Saint Martin apparait faible (état « bon ») en moyenne journalière traduit par les bilans 24h de l'autosurveillance.

6 CONCLUSION

Pour la période considérée, la station d'épuration communale ne présente pas d'impact notable sur la qualité de son milieu récepteur. En effet, le ruisseau de Vaulx ou Pérailler présente des teneurs toujours comparables à celles observées en amont et toujours compatibles avec le « bon » voire le « très bon » état au sens de la DCE.
De plus, les données d'autosurveillance, en moyenne journalière, indiquent également un état physico-chimique toujours compatible avec le « bon » état.

*****

ANNEXES

⇒ État physico-chimique général (1 page)

⇒ SIARV4
(Fiches descriptives et rapports d'analyses - 6 pages)

⇒ SIARV5
(Fiches descriptives et rapports d'analyses - 6 pages)

Auto-surveillance de la station d'épuration de la Motte-Saint-Martin
Suivi du milieu naturel - Année 2019

Analyses physico-chimiques

Cours d'eau	Ru de Vaulx			Pérailler		
Code étude	SIARV4			SIARV5		
Date	16/08/19	20/09/19	26/11/19	16/08/19	20/09/19	26/11/19
Heure	8:45	7:30	10:00	11:00	8:15	10:40
Débit (m^3/s)	0,093	0,102	0,311	0,191	0,157	0,473
Bilan de l'oxygène	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Oxygène dissous (mg O_2/l)	10,4	10,4	10,9	10,1	9,9	10,8
Taux de saturation en O_2 (%)	103	100	99	101	96	98
DBO5 à 20°C (mg O_2/l)	<0,5	0,9	<0,5	<0,5	0,8	<0,5
DCO (mgO_2/l)	NM	<10	<10	NM	<10	<10
Bilan de l'azote	TB	TB	B	TB	TB	B
Azote ammoniacal (mg NH_4/l)	0,08	0,06	0,18	0,09	0,05	0,11
Nitrites (mg NO_2/l)	0,06	0,02	0,12	0,07	0,02	0,10
Nitrates (mg NO_3/l)	4,20	4,40	5,50	3,80	3,40	4,80
Bilan du phosphore	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Phosphore total (mg P/l)	0,010	<0,01	0,047	0,010	<0,01	0,049
Température	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Température (°C)	12,1	12,1	8,7	12,6	12,2	8,6
Acidification	B	TB	B	B	B	B
pH (u. pH)	8,40	8,11	8,40	8,47	8,29	8,45
Matières en suspension	-	-	-	-	-	-
Matières en suspension (mg/l)	7,9	3,5	5,6	4,9	4,5	5,6
Minéralisation	-	-	-	-	-	-
Conductivité à 25°C (µS/cm)	1031	985	558	1028	1033	530
Qualité saisonnière	**B**	**TB**	**B**	**B**	**B**	**B**
Paramètre(s) déclassant(s)	pH	-	NH4, NO2, pH	pH	pH	NH4, pH

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV4
Localisation exacte : LD le Pérailler - 80 m en amont de la confluence avec le Rif Montey
Cours d'eau : Ruisseau de Vaulx
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN
INSEE : 38266
Département : Isère (38)

Coordonnées Lambert 93	Station
X (m) :	913 268
Y (m) :	6 431 832

Altitude (m) 565

Conditions de prélèvements

Date et heure : 16/08/2019 à 08:40
Préleveur(s) : MB
Conditions de prélèvements : Faciles
Si difficile pourquoi : -

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour : 3
Des jours précédents : 3

0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques- 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour : 1
De la semaine : 1 - 4

1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel

Milieu

Présence :
- [ ] hydrocarbures
- [ ] mousses de détergents
- [ ] boues surnageantes
- [ ] débris végétaux
- [ ] autres :.....

Homogénéité des eaux : Bonne
Aspect des bords : Propre
Teinte de l'eau : Incolore (1)
Limpidité : Léger trouble
Odeur : Sans
Importance de l'ombre Importante

Colmatage du fond

Colmatage minéral : Important *(Incrusté)*
Colmatage organique : Absent

Végétation aquatique

Algues périphytiques : > 50 %
Algues filamenteuses : -
Bryophytes : -
Spermaphytes immergés : -
Spermaphytes émmergés: -
Elements organiques grossiers : 1 à 10 %
Lentilles -
Bactéries ou champignons : -

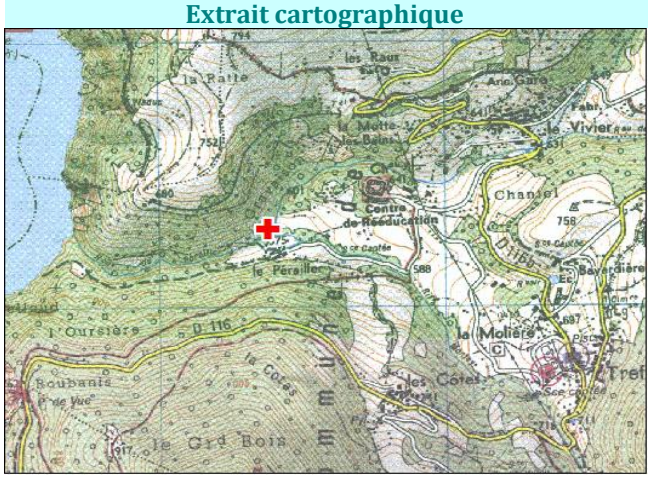
Méthodes de prélèvement

- [x] Manuel
- [ ] Automatique
- [x] Ponctuel
- [ ] Composite
- [x] Dans l'eau
- [ ] Depuis un pont
- [ ] Depuis un bateau
- [x] Centre
- [ ] Rive gauche
- [ ] Rive droite

Vue de la station

Vue générale

Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) : 12,1
Oxygène dissous (mg/l O_2) : 10,4
Taux de saturation en O_2 (%) : 103
pH (unité pH) : 8,40
Conductivité (µs/cm²) : 1031
Débit (l/s) : 93

ABIOLAB-ASPOSAN
Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires
60, allée Saint-Exupéry • Inovallée • 38330 Montbonnot-Saint-Martin • Tél. 04 76 90 43 48 • fax 04 76 90 34 14
contact@asposan.fr • www.asposan.fr • siret 802 775 361 00016
Accréditation COFRAC - section ESSAIS - accréditation n° 1-5822 - portée disponible sur WWW.COFRAC.FR

Préservons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 19-33439-001 - V0

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENT
à l'attention de Mr OSTERNAUD Vincent
14 boulevard Maréchal Foch
38000 GRENOBLE

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

Client : SCOP A.T. EAU
Vos Réf / Commande : /Dépt Isère 2018.0128
Commune : LA MOTTE ST MARTIN
Point de prélèvement : 20 m en amont de la confluence avec le Rif Montey
Origine de l'eau :
Mode de traitement :
Milieu récepteur : Ruisseau de Vaulx
Nature de l'échantillon : Eaux superficielles
Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 16/08/2019 14:19

Prélèvement effectué le : 16/08/2019 **à** 08:45
Par : Intéressé
En présence de :
Observations In Situ :
Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles
Echantillon réceptionné le : 16/08/2019 14:15
Température à réception (°C) : 5.8

Observations client : Température atmosphérique : 18 °C - Température de l'eau : 12.1 °C - pH in situ : 8.40 - Oxygène en % sat : 103 à 18°C - Oxygène en mg/l :10.4 - Conductivité en µS/cm : 1031 à 18°C

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	
O	Ammonium (NH4 en N)	<1	mgN/l	16/08/2019	NF T90-015-1	1		
O	Ammonium (NH4)	0,08	mg/l	16/08/2019	NF T90-015-2	0,02		
(3)	Arsenic dissous (As)	3	µg/l	16/08/2019	NF EN ISO 11885	5		
	Carbone organique dissous	0,42	mg/l	19/08/2019	NF EN 1484	0,30		
(3)	Chrome dissous (Cr)	1	µg/l	16/08/2019	NF EN ISO 11885	2		
(3)	Cuivre dissous (Cu)	<0.003	mg/l	16/08/2019	NF EN ISO 11885	0,010		
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	<0,50	mg/l	23/08/2019	NF EN 1899-2	0,50		
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	7,9	mg/l	16/08/2019	NF EN 872	2		
(1)	Nitrates (NO3 en N)	1,0	mgN/l	20/08/2019	NF EN ISO 10304-1	0,1		
(1)	Nitrates (NO3)	4,2	mg/l	20/08/2019	NF EN ISO 10304-1	0,5		
(1)	Nitrites (NO2 en N)	0,02	mgN/l	20/08/2019	NF EN ISO 10304-1	0,01		
(1)	Nitrites (NO2)	0,06	mg/l	20/08/2019	NF EN ISO 10304-1	0,02		
O	Orthophosphates (PO4)	0,04	mg/l	16/08/2019	NF EN ISO 6878 §4	0,02		
O	Phosphore (P)	0,010	mg/l	16/08/2019	NF EN ISO 11885	0,010		
(3)	Zinc dissous (Zn)	<0.003	mg/l	16/08/2019	NF EN ISO 11885	0,010		
	Familles des pesticides organochlorés et PCB							
O	Oxadiazon	<0,010	µg/l	23/08/2019	LEC.MO.046 - L/L + CPG ECD	0,010		
	Famille des pesticides divers							
O	Chlortoluron	<0,050	µg/l	30/08/2019	.EC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050		
	Famille du glyphosate							
O	AMPA	<0,050	µg/l	22/08/2019	NF ISO 21458	0,050		
O	Glyphosate	<0,050	µg/l	22/08/2019	NF ISO 21458	0,050		
O	2,4-MCPA (ST)	<0,020	µg/l	21/08/2019	Méthode interne	0,020		

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.
(1) L'absence de logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.
(3) Limite de quantification demandée inférieure à la limite caractérisée pour l'As, le Cr, le Cu et le Zn
Observations : La DBO5 a été déterminée sur échantillon préalablement congelé.

Florence Cartier-Millon
Directrice des laboratoires
Signataire habilité

Copie envoyée à : -SCOP A.T. EAU- Mr PEILLON 38000 GRENOBLE

Note d'informations sur les résultats : *Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*
Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant. MS : matières sèches.
NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.
Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.
Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.
Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.
~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-5822
PORTÉE DISPONIBLE
SUR WWW.COFRAC.FR

Date d'édition : 31/08/19 09:45

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV5
Localisation exacte : LD le Pérailler - 50 m en amont de l'ancienne prise d'eau
Cours d'eau : Pérailler (ou ru de Vaulx)
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN
INSEE : 38266
Département : Isère (38)

Coordonnées Lambert 93	Station
X (m) :	913 185
Y (m) :	6 431 785

Altitude (m) 560

Conditions de prélèvements

Date et heure : 16/08/2019 à 10:45
Préleveur(s) : VO
Conditions de prélèvements : Faciles
Si difficile pourquoi : -

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour : 3
Des jours précédents : 3

0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques- 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour : 1
De la semaine : 1 - 4

1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel

Milieu

Présence :
- ☐ hydrocarbures
- ☐ mousses de détergents
- ☐ boues surnageantes
- ☐ débris végétaux
- ☐ autres :.....

Homogénéité des eaux : Bonne
Aspect des bords : Propre
Teinte de l'eau : Incolore (1)
Limpidité : Limpide
Odeur : Sans
Importance de l'ombre Importante

Colmatage du fond

Colmatage minéral : Important *(Incrusté)*
Colmatage organique : Absent

Végétation aquatique

Algues périphytiques : > 50 %
Algues filamenteuses : -
Bryophytes : -
Spermaphytes immergés : -
Spermaphytes émmergés: -
Elements organiques grossiers : 1 à 10 %
Lentilles -
Bactéries ou champignons : -

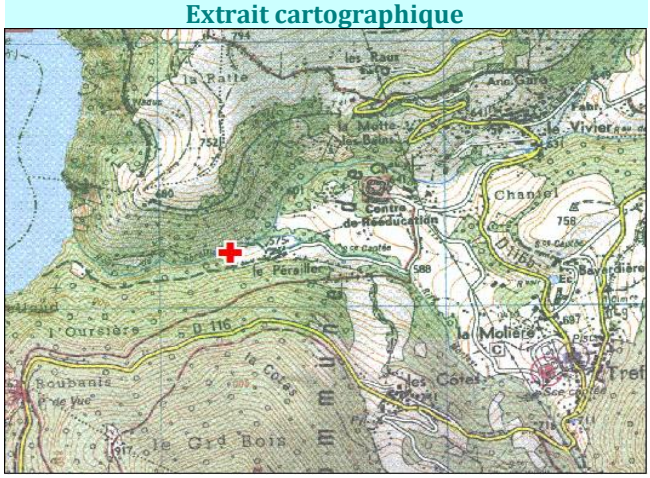
Méthodes de prélèvement

- ☑ Manuel
- ☐ Automatique
- ☑ Ponctuel
- ☐ Composite
- ☑ Dans l'eau
- ☐ Depuis un pont
- ☐ Depuis un bateau
- ☑ Centre
- ☐ Rive gauche
- ☐ Rive droite

Vue de la station

Vue générale

Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) : 12,6
Oxygène dissous (mg/l O_2) : 10,1
Taux de saturation en O_2 (%) : 101
pH (unité pH) : 8,47
Conductivité (µs/cm²) : 1028
Débit (l/s) : 202

ABIOLAB-ASPOSAN
Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires
60, allée Saint-Exupéry • Inovallée • 38330 Montbonnot-Saint-Martin • Tél. 04 76 90 43 48 • fax 04 76 90 34 14
contact@asposan.fr • www.asposan.fr • siret 802 775 361 00016
Accréditation COFRAC - section ESSAIS - accréditation n° 1-5822 - portée disponible sur WWW.COFRAC.FR

Préservons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 19-33439-002 - V0

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENT
à l'attention de Mr OSTERNAUD Vincent
14 boulevard Maréchal Foch
38000 GRENOBLE

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

Client : SCOP A.T. EAU
Vos Réf / Commande : /Dépt Isère 2018.0128
Commune : LA MOTTE ST MARTIN

Point de prélèvement : Amont ancienne prise d'eau
Origine de l'eau :
Mode de traitement :
Milieu récepteur : Ru de Vaulx
Nature de l'échantillon : Eaux superficielles
Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 16/08/2019 14:19

Prélèvement effectué le : 16/08/2019 **à** 11:00
Par : Intéressé

En présence de :

Observations In Situ :

Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles
Echantillon réceptionné le : 16/08/2019 14:15
Température à réception (°C) : 5.8

Observations client : Température atmosphérique : 22 °C - Température de l'eau : 12.6 °C - pH in situ : 8.47 - Oxygène en % sat : 101 à 22°C - Oxygène en mg/l :10.1 - Conductivité en µS/cm : 1028 à 22°C

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	
O	Ammonium (NH4 en N)	<1	mgN/l	16/08/2019	NF T90-015-1	1		
O	Ammonium (NH4)	0,09	mg/l	16/08/2019	NF T90-015-2	0,02		
(3)	Arsenic dissous (As)	3	µg/l	16/08/2019	NF EN ISO 11885	5		
	Carbone organique dissous	0,39	mg/l	19/08/2019	NF EN 1484	0,30		
(3)	Chrome dissous (Cr)	1	µg/l	16/08/2019	NF EN ISO 11885	2		
(3)	Cuivre dissous (Cu)	<0.003	mg/l	16/08/2019	NF EN ISO 11885	0,010		
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	<0,50	mg/l	23/08/2019	NF EN 1899-2	0,50		
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	4,9	mg/l	16/08/2019	NF EN 872	2		
(1)	Nitrates (NO3 en N)	0,9	mgN/l	19/08/2019	NF EN ISO 10304-1	0,1		
(1)	Nitrates (NO3)	3,8	mg/l	19/08/2019	NF EN ISO 10304-1	0,5		
(1)	Nitrites (NO2 en N)	0,02	mgN/l	19/08/2019	NF EN ISO 10304-1	0,01		
(1)	Nitrites (NO2)	0,07	mg/l	19/08/2019	NF EN ISO 10304-1	0,02		
O	Orthophosphates (PO4)	0,04	mg/l	16/08/2019	NF EN ISO 6878 §4	0,02		
O	Phosphore (P)	0,010	mg/l	16/08/2019	NF EN ISO 11885	0,010		
(3)	Zinc dissous (Zn)	0,0080	mg/l	16/08/2019	NF EN ISO 11885	0,010		
	Familles des pesticides organochlorés et PCB							
O	Oxadiazon	<0,010	µg/l	23/08/2019	LEC.MO.046 - L/L + CPG ECD	0,010		
	Famille des pesticides divers							
O	Chlortoluron	<0,050	µg/l	30/08/2019	.EC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050		
	Famille du glyphosate							
O	AMPA	<0,050	µg/l	22/08/2019	NF ISO 21458	0,050		
O	Glyphosate	<0,050	µg/l	22/08/2019	NF ISO 21458	0,050		
O	2,4-MCPA (ST)	<0,020	µg/l	21/08/2019	Méthode interne	0,020		

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.
(1) L'absence de logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.
(3) Limite de quantification demandée inférieure à la limite caractérisée pour l'As, le Cr, le Cu et le Zn
Observations : La DBO5 a été déterminée sur échantillon préalablement congelé.

Florence Cartier-Millon
Directrice des laboratoires
Signataire habilité

Copie envoyée à : -SCOP A.T. EAU- Mr PEILLON 38000 GRENOBLE

Note d'informations sur les résultats : *Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*
Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant. MS : matières sèches.
NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.
Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.
Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.
Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.
~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-5822
PORTÉE DISPONIBLE
SUR WWW.COFRAC.FR

Date d'édition : 31/08/19 13:24

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV4
Localisation exacte : LD le Pérailler - 80 m en amont de la confluence avec le Rif Montey
Cours d'eau : Ruisseau de Vaulx
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN
INSEE : 38266
Département : Isère (38)

Coordonnées Lambert 93	Station
X (m) :	913 268
Y (m) :	6 431 832

Altitude (m) 565

Conditions de prélèvements

Date et heure : 20/9/19 à 7:30
Préleveur(s) : VO
Conditions de prélèvements : Faciles
Si difficile pourquoi : -

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour : 3
Des jours précédents : 3

0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques- 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour : 1
De la semaine : 1

1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel

Milieu

Présence : ☐ hydrocarbures ☐ mousses de détergents ☐ boues surnageantes ☐ débris végétaux ☐ autres :.....
Homogénéité des eaux : Bonne
Aspect des bords : Propre
Teinte de l'eau : Incolore (1)
Limpidité : Limpide
Odeur : Sans
Importance de l'ombre Importante

Colmatage du fond

Colmatage minéral : Moyen
Colmatage organique : Absent

Végétation aquatique

Algues périphytiques : > 50 %
Algues filamenteuses : < 1%
Bryophytes : < 1%
Spermaphytes immergés : -
Spermaphytes émmergés: -
Elements organiques grossiers : 1 à 10 %
Lentilles -
Bactéries ou champignons : -

Méthodes de prélèvement

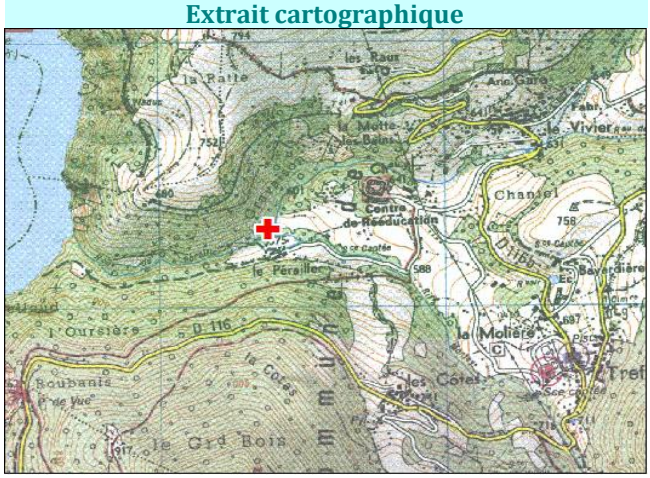
☑ Manuel ☑ Ponctuel
☐ Automatique ☐ Composite

☑ Dans l'eau ☑ Centre
☐ Depuis un pont ☐ Rive gauche
☐ Depuis un bateau ☐ Rive droite

Vue de la station

Vue générale

Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) : 12,1
Oxygène dissous (mg/l O_2) : 10,4
Taux de saturation en O_2 (%) : 100
pH (unité pH) : 8,11
Conductivité (µs/cm²) : 985
Débit (l/s) : 102

ABIOLAB-ASPOSAN
Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires
60, allée Saint-Exupéry • Inovallée • 38330 Montbonnot-Saint-Martin • Tél. 04 76 90 43 48 • fax 04 76 90 34 14
contact@abiolab.fr • www.abiolab.fr • siret 802 775 361 00016
Accréditation COFRAC - section ESSAIS - accréditation n° 1-5822 - portée disponible sur WWW.COFRAC.FR

Préservons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 19-38001-001 - V0

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENT
à l'attention de Mr OSTERNAUD Vincent
14 boulevard Maréchal Foch
38000 GRENOBLE

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

Client : GAY ENVIRONNEMENT	**Prélèvement effectué le :** 20/09/2019 **à** 07:30
Vos Réf / Commande : /demande du 14/8/19	**Par** : Intéressé
Commune :	
Lieu de prélèvement : AMONT	**En présence de :** VO
Point de prélèvement : SIARV 4	
Origine de l'eau :	**Observations In Situ :**
Mode de traitement :	
Milieu récepteur : Ruisseau de vaulx	**Type de prélèvement :** bouteille
Nature de l'échantillon : Eaux superficielles	**Importance des pluies dans les 10 jours précédents :** Néant
Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 20/09/2019 10:45	**Echantillon réceptionné le :** 20/09/2019 09:25
	Température à réception (°C) : 4.8

Observations client : T° atmosphérique : 12
T° de l'eau : 12.1
Conductivité : 985
pH in situ : 8.11
Oxygène en % sat : 100%
Oxygène en mg/l : 10.4
5 Flacons prélevés

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	
O	Ammonium (NH4)	0,06	mg/l	20/09/2019	NF T90-015-2	0,02		
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	0,9	mg/l	20/09/2019	NF EN 1899-2	0,50		
O	DCO-ST	<10	mg/l	20/09/2019	ISO 15705	10		
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	3,5	mg/l	20/09/2019	NF EN 872	2		
(1)	Nitrates (NO3)	4,4	mg/l	25/09/2019	NF EN ISO 10304-1	0,5		
(1)	Nitrites (NO2)	0,02	mg/l	25/09/2019	NF EN ISO 10304-1	0,02		
O	Phosphore (P)	<0,010	mg/l	24/09/2019	NF EN ISO 11885	0,010		

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.
(1) L'absence de logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Irène Bosse
Technicienne
Signataire habilité

Copie envoyée à : -GAY ENVIRONNEMENT- Mr BENEDETTI 38000 GRENOBLE

Note d'informations sur les résultats : *Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*
Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant. MS : matières sèches.
NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.
Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.
Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.
Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.
~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-5822
PORTÉE DISPONIBLE
SUR WWW.COFRAC.FR

Date d'édition : 26/09/19 17:10

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV5
Localisation exacte : LD le Pérailler - 50 m en amont de l'ancienne prise d'eau
Cours d'eau : Pérailler (ou ru de Vaulx)
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN
INSEE : 38266
Département : Isère (38)

Coordonnées Lambert 93	Station
X (m) :	913 185
Y (m) :	6 431 785

Altitude (m) 560

Conditions de prélèvements

Date et heure : 20/9/19 à 8:15
Préleveur(s) : VO
Conditions de prélèvements : Faciles
Si difficile pourquoi : -

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour : 3
Des jours précédents : 3

0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques- 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour : 1
De la semaine : 1

1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel

Milieu

Présence : ☐ hydrocarbures ☐ mousses de détergents ☐ boues surnageantes ☐ débris végétaux ☐ autres :.....
Homogénéité des eaux : Bonne
Aspect des bords : Propre
Teinte de l'eau : Incolore (1)
Limpidité : Limpide
Odeur : Sans
Importance de l'ombre Importante

Colmatage du fond

Colmatage minéral : Moyen
Colmatage organique : Absent

Végétation aquatique

Algues périphytiques : > 50 %
Algues filamenteuses : < 1%
Bryophytes : < 1%
Spermaphytes immergés : -
Spermaphytes émmergés: -
Elements organiques grossiers : 1 à 10 %
Lentilles -
Bactéries ou champignons : -

Méthodes de prélèvement

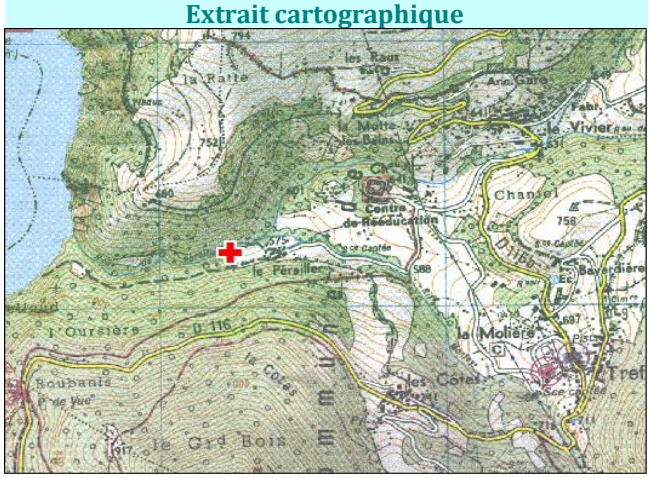
☑ Manuel ☑ Ponctuel
☐ Automatique ☐ Composite

☑ Dans l'eau ☑ Centre
☐ Depuis un pont ☐ Rive gauche
☐ Depuis un bateau ☐ Rive droite

Vue de la station

Vue générale

Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) : 12,2
Oxygène dissous (mg/l O_2) : 9,9
Taux de saturation en O_2 (%) : 96
pH (unité pH) : 8,29
Conductivité (µs/cm²) : 1033
Débit (l/s) : 157

ABIOLAB-ASPOSAN
Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires
60, allée Saint-Exupéry • Inovallée • 38330 Montbonnot-Saint-Martin • Tél. 04 76 90 43 48 • fax 04 76 90 34 14
contact@abiolab.fr • www.abiolab.fr • siret 802 775 361 00016
Accréditation COFRAC - section ESSAIS - accréditation n° 1-5822 - portée disponible sur WWW.COFRAC.FR

Préservons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 19-38001-002 - V0

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENT
à l'attention de Mr OSTERNAUD Vincent
14 boulevard Maréchal Foch
38000 GRENOBLE

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

Client : GAY ENVIRONNEMENT	**Prélèvement récupéré le : à**
Vos Réf / Commande : /demande du 14/8/19	
Commune :	
Lieu de prélèvement : AVAL	**Date de prélèvement :** 20/09/2019 à 08:15
Point de prélèvement : SIARV 5	
Origine de l'eau :	**Observations In Situ :**
Mode de traitement :	
Milieu récepteur : Ruisseau de Pérailler	**Type de prélèvement :** bouteille
Nature de l'échantillon : Eaux superficielles	**Importance des pluies dans les 10 jours précédents :** Néant
Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 20/09/2019 10:45	**Echantillon réceptionné le :** 20/09/2019 09:25
	Température à réception (°C) : 4.8

Observations client : T° atmosphérique :12
T° de l'eau : 12.2
Conductivité : 1033
pH in situ : 8.29
Oxygène en % sat : 96%
Oxygène en mg/l : 9.9
5 flacons prélevés

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	
O	Ammonium (NH4)	0,05	mg/l	20/09/2019	NF T90-015-2	0,02		
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	0,8	mg/l	20/09/2019	NF EN 1899-2	0,50		
O	DCO-ST	<10	mg/l	20/09/2019	ISO 15705	10		
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	4,5	mg/l	20/09/2019	NF EN 872	2		
(1)	Nitrates (NO3)	3,4	mg/l	25/09/2019	NF EN ISO 10304-1	0,5		
(1)	Nitrites (NO2)	0,02	mg/l	25/09/2019	NF EN ISO 10304-1	0,02		
O	Phosphore (P)	<0,010	mg/l	24/09/2019	NF EN ISO 11885	0,010		

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.
(1) L'absence de logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Irène Bosse
Technicienne
Signataire habilité

Copie envoyée à : -GAY ENVIRONNEMENT- Mr BENEDETTI 38000 GRENOBLE

Note d'informations sur les résultats : *Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*
Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant. MS : matières sèches.
NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.
Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.
Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.
Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.
~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-5822
PORTÉE DISPONIBLE
SUR WWW.COFRAC.FR

Date d'édition : 26/09/19 17:11

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV4
Localisation exacte : LD le Pérailler - 80 m en amont de la confluence avec le Rif Montey
Cours d'eau : Ruisseau de Vaulx
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN
INSEE : 38266
Département : Isère (38)

Coordonnées Lambert 93	Station
X (m) :	913 268
Y (m) :	6 431 832

Altitude (m) 565

Conditions de prélèvements

Date et heure : 26/11/19 à 10:00
Préleveur(s) : VO
Conditions de prélèvements : Faciles
Si difficile pourquoi : -

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour : 4
Des jours précédents : 4

0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques- 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour : 1
De la semaine : 1 - 4

1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel

Milieu

Présence :
☐ hydrocarbures ☐ mousses de détergents
☐ boues surnageantes ☐ débris végétaux ☐ autres :.....

Homogénéité des eaux : Bonne
Aspect des bords : Propre
Teinte de l'eau : Incolore (1)
Limpidité : Limpide
Odeur : Sans
Importance de l'ombre Importante

Colmatage du fond

Colmatage minéral : Faible
Colmatage organique : Absent

Végétation aquatique

Algues périphytiques : > 50 %
Algues filamenteuses : < 1%
Bryophytes : < 1%
Spermaphytes immergés : -
Spermaphytes émmergés: -
Elements organiques grossiers : 1 à 10 %
Lentilles -
Bactéries ou champignons : -

Méthodes de prélèvement

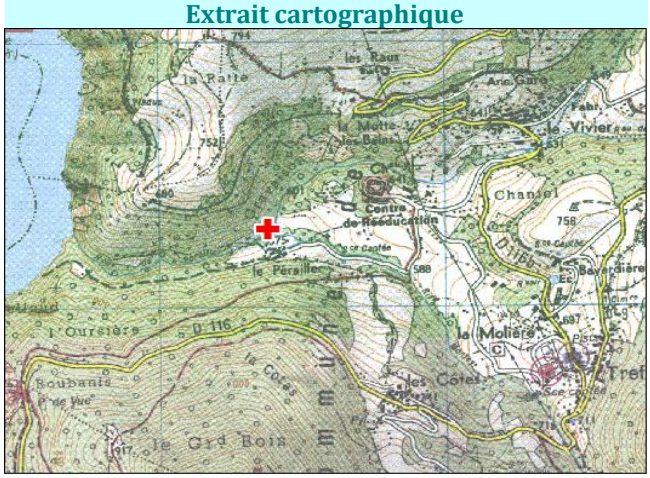
☑ Manuel ☑ Ponctuel
☐ Automatique ☐ Composite

☑ Dans l'eau ☑ Centre
☐ Depuis un pont ☐ Rive gauche
☐ Depuis un bateau ☐ Rive droite

Vue de la station

Vue générale

Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) : 8,7
Oxygène dissous (mg/l O_2) : 10,9
Taux de saturation en O_2 (%) : 99
pH (unité pH) : 8,40
Conductivité (µs/cm²) : 558
Débit (l/s) : 311

ABIOLAB-ASPOSAN
Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires
60, allée Saint-Exupéry • Inovallée • 38330 Montbonnot-Saint-Martin • Tél. 04 76 90 43 48 • fax 04 76 90 34 14
contact@abiolab.fr • www.abiolab.fr • siret 802 775 361 00016
Accréditation COFRAC - section ESSAIS - accréditation n° 1-5822 - portée disponible sur WWW.COFRAC.FR

Préservons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 19-48002-001 - V0

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENT
à l'attention de Mr OSTERNAUD Vincent
14 boulevard Maréchal Foch
38000 GRENOBLE

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

Client : GAY ENVIRONNEMENT	**Prélèvement effectué le :** 26/11/2019 **à** 10:00
Vos Réf / Commande : /demande du 14/8/19	**Par** : Intéressé
Commune : LA MOTTE ST MARTIN	
Lieu de prélèvement : AMONT	**En présence de :**
Point de prélèvement : SIARV4	
Origine de l'eau :	**Observations In Situ :**
Mode de traitement :	
Milieu récepteur : Ru de Vaulx	**Type de prélèvement :** bouteille
Nature de l'échantillon : Eaux superficielles	**Importance des pluies dans les 10 jours précédents :** Faibles
Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 26/11/2019 11:54	**Echantillon réceptionné le :** 26/11/2019 11:47
	Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.

Observations client : Température atmosphérique : 7.0 °C - Température de l'eau : 8.7 °C - pH in situ : 8.40 - Oxygène en % sat : 99 - Oxygène en mg/l :10.9 - Conductivité en µS/cm : 558

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	
O	Ammonium (NH4)	0,18	mg/l	26/11/2019	NF T90-015-2	0,02		
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	<0,50	mg/l	27/11/2019	NF EN 1899-2	0,50		
O	DCO-ST	<10	mg/l	26/11/2019	ISO 15705	10		
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	5,6	mg/l	26/11/2019	NF EN 872	2		
(1)	Nitrates (NO3)	5,5	mg/l	30/11/2019	NF EN ISO 10304-1	0,5		
(1)	Nitrites (NO2)	0,12	mg/l	30/11/2019	NF EN ISO 10304-1	0,02		
O	Phosphore (P)	0,047	mg/l	29/11/2019	NF EN ISO 11885	0,010		

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.
(1) L'absence de logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Observations : La DBO5 a été déterminée sur échantillon préalablement congelé.

Irène Bosse
Référent labo. chimie
Signataire habilité

Copie envoyée à : -GAY ENVIRONNEMENT- Mr BENEDETTI 38000 GRENOBLE

Note d'informations sur les résultats : *Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*
Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant. MS : matières sèches.
NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.
Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.
Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.
Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.
~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-5822
PORTÉE DISPONIBLE
SUR WWW.COFRAC.FR

Date d'édition : 02/12/19 17:05

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV5
Localisation exacte : LD le Pérailler - 50 m en amont de l'ancienne prise d'eau
Cours d'eau : Pérailler (ou ru de Vaulx)
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN
INSEE : 38266
Département : Isère (38)

Coordonnées Lambert 93	Station
X (m) :	913 185
Y (m) :	6 431 785

Altitude (m) 560

Conditions de prélèvements

Date et heure : 26/11/19 à 10:40
Préleveur(s) : VO
Conditions de prélèvements : Faciles
Si difficile pourquoi : -

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour : 4
Des jours précédents : 4

0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques- 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour : 1
De la semaine : 1 - 4

1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel

Milieu

Présence :
- ☐ hydrocarbures
- ☐ mousses de détergents
- ☐ boues surnageantes
- ☐ débris végétaux
- ☐ autres :.....

Homogénéité des eaux : Bonne
Aspect des bords : Propre
Teinte de l'eau : Incolore (1)
Limpidité : Limpide
Odeur : Sans
Importance de l'ombre Importante

Colmatage du fond

Colmatage minéral : Moyen
Colmatage organique : Absent

Végétation aquatique

Algues périphytiques : > 50 %
Algues filamenteuses : < 1%
Bryophytes : < 1%
Spermaphytes immergés : -
Spermaphytes émmergés: -
Elements organiques grossiers : 1 à 10 %
Lentilles -
Bactéries ou champignons : -

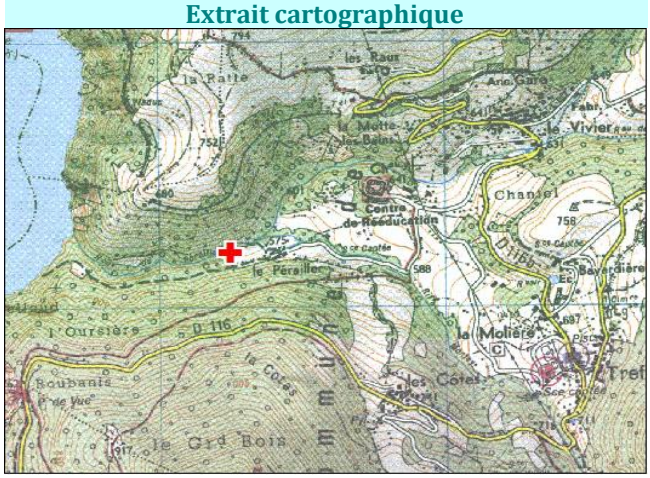
Méthodes de prélèvement

- ☑ Manuel
- ☐ Automatique
- ☑ Ponctuel
- ☐ Composite
- ☑ Dans l'eau
- ☐ Depuis un pont
- ☐ Depuis un bateau
- ☑ Centre
- ☐ Rive gauche
- ☐ Rive droite

Vue de la station

Vue générale

Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) : 8,6
Oxygène dissous (mg/l O_2) : 10,8
Taux de saturation en O_2 (%) : 98
pH (unité pH) : 8,45
Conductivité (µs/cm²) : 530
Débit (l/s) : 473

ABIOLAB-ASPOSAN
Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires
60, allée Saint-Exupéry • Inovallée • 38330 Montbonnot-Saint-Martin • Tél. 04 76 90 43 48 • fax 04 76 90 34 14
contact@abiolab.fr • www.abiolab.fr • siret 802 775 361 00016
Accréditation COFRAC - section ESSAIS - accréditation n° 1-5822 - portée disponible sur WWW.COFRAC.FR

Préservons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 19-48002-002 - V0

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENT
à l'attention de Mr OSTERNAUD Vincent
14 boulevard Maréchal Foch
38000 GRENOBLE

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

Client : GAY ENVIRONNEMENT	**Prélèvement effectué le :** 26/11/2019 **à** 10:40
Vos Réf / Commande : /demande du 14/8/19	**Par** : Intéressé
Commune : LA MOTTE ST MARTIN	
Lieu de prélèvement : AVAL	**En présence de :**
Point de prélèvement : SIARV5	
Origine de l'eau :	**Observations In Situ :**
Mode de traitement :	
Milieu récepteur : Ru de Perailler	**Type de prélèvement :** bouteille
Nature de l'échantillon : Eaux superficielles	**Importance des pluies dans les 10 jours précédents :** Faibles
Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 26/11/2019 11:54	**Echantillon réceptionné le :** 26/11/2019 11:47
	Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.

Observations client : Température atmosphérique : 7 °C - Température de l'eau : 8.6 °C - pH in situ : 8.45- Oxygène en % sat : 98 - Oxygène en mg/l : 10.8 - Conductivité en µS/cm : 530

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	
O	Ammonium (NH4)	0,11	mg/l	26/11/2019	NF T90-015-2	0,02		
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	<0,50	mg/l	27/11/2019	NF EN 1899-2	0,50		
O	DCO-ST	<10	mg/l	26/11/2019	ISO 15705	10		
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	5,6	mg/l	26/11/2019	NF EN 872	2		
(1)	Nitrates (NO3)	4,8	mg/l	30/11/2019	NF EN ISO 10304-1	0,5		
(1)	Nitrites (NO2)	0,10	mg/l	30/11/2019	NF EN ISO 10304-1	0,02		
O	Phosphore (P)	0,049	mg/l	28/11/2019	NF EN ISO 11885	0,010		

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.
(1) L'absence de logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Observations : La DBO5 a été déterminée sur échantillon préalablement congelé.

Irène Bosse
Référent labo. chimie
Signataire habilité

Copie envoyée à : -GAY ENVIRONNEMENT- Mr BENEDETTI 38000 GRENOBLE

Note d'informations sur les résultats : *Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.*
Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant. MS : matières sèches.
NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.
Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.
Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.
Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.
~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié".

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-5822
PORTÉE DISPONIBLE
SUR WWW.COFRAC.FR

Date d'édition : 02/12/19 17:05