

**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 2021



*14 boulevard Maréchal FOCH
38000 GRENOBLE
contact@scopgay-env.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	7
	ANNEXES	8

1 OBJECTIF

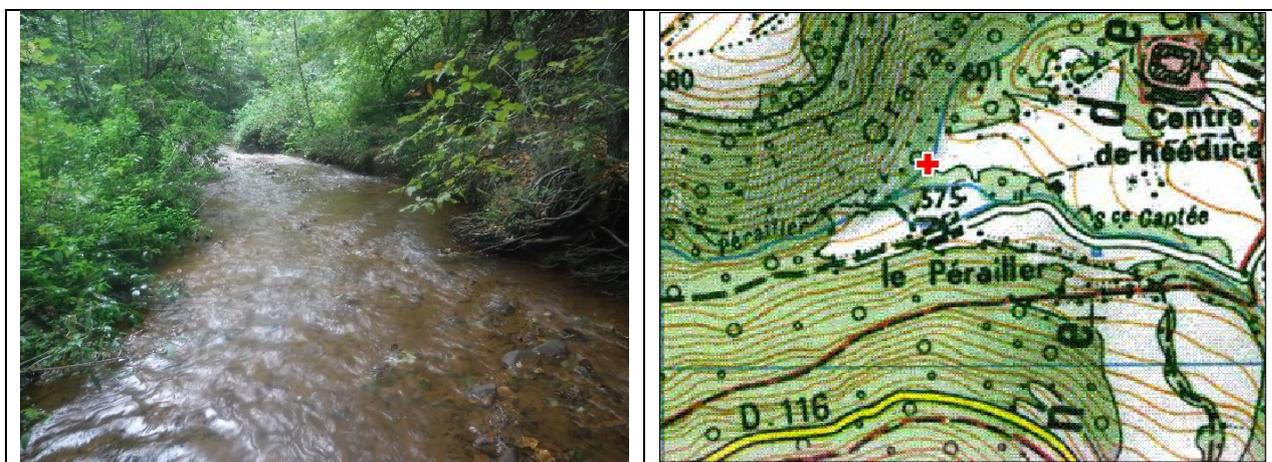
Cette étude est réalisée à la demande du Syndicat Intercommunal d'Assainissement du ruisseau de Vaultx (SIARV). Elle a pour but de suivre l'impact du rejet de la station d'épuration sur le milieu récepteur pour l'année 2021, conformément à l'arrêté d'autorisation de rejet.

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 Vaultx 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 Vaultx 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.

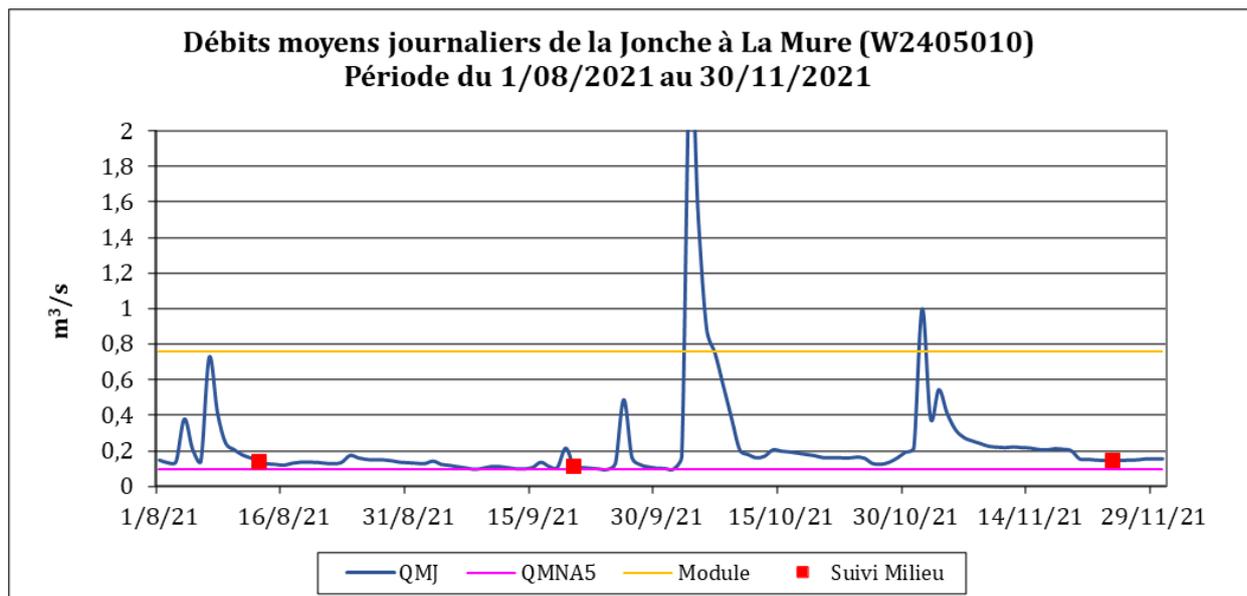
Les analyses des paramètres demandés - demande biologique en oxygène sur 5 jours (DBO₅), demande chimique en oxygène (DCO), matières en suspension totales (MEST), ammonium (NH₄), nitrites (NO₂), nitrates (NO₃) et phosphore total (Ptot) - ont été réalisées par le laboratoire agréé ABIOLAB-ASPOSAN de Montbonnot-Saint-Martin.

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 2021 sont :

- ⇒ le vendredi 13 août (C1)
- ⇒ le lundi 20 septembre (C2)¹,
- ⇒ le mercredi 24 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 1972-2021). 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
2021	0,182	0,127	0,342	0,246
Période de référence	0,229	0,267	0,384	0,614
Hydraulicité 2021	0,79	0,48	0,89	0,40

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 2021 du milieu naturel ont été réalisées soit avec une hydraulicité mensuelle « faible » (septembre et novembre) ou « moyenne » (août).

Dans le détail, les prélèvements ont été réalisés :

- en période de basses eaux estivales en août et septembre (C1 et C2), et après un épisode pluvieux pour la C1,
- en période de basses eaux automnales par temps frais et sec depuis au moins 10 jours en novembre (C3).

¹ Résultats issus du « Suivi des rejets des stations d'épurations de l'Isère – Année 2021 » 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 2010² 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			Pérailier				
Code étude	SIARV4			SIARV5				
Date	13/08/21	20/09/21	24/11/21	13/08/21	20/09/21	24/11/21		
Heure	10:30	8:45	10:20	11:15	9:30	10:40		
Débit (m ³ /s)	0,097	0,075	0,090	0,151	0,128	0,141		
Bilan de l'oxygène	TBE	BE	B	B	TB	TB	TB	TB
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	8,0	6,0	10,2	11,1	11,4	10,2	10,5	11,6
Taux de saturation en O ₂ (%)	90	70	101	106	101	101	101	102
DBO5 à 20°C (mg O ₂ /l)	3,0	6,0	1,2	4,9	1,2	1,5	1,4	1,1
DCO (mgO ₂ /l)	20,0	30,0	19,0	N.M.	<10	<10	N.M.	<10
Azote Kjeldahl (mg N/l)	1,0	2,0	1,5	N.M.	<1,0	<1,0	N.M.	<1,0
Bilan de l'azote	TBE	BE	B	TB	TB	B	TB	TB
Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l)	0,10	0,50	0,13	0,07	0,08	0,16	0,07	0,05
Nitrites (mg NO ₂ /l)	0,10	0,30	0,08	0,04	0,06	0,12	0,04	0,05
Nitrates (mg NO ₃ /l)	10,0	50,0	4,80	4,90	4,70	10,80	4,80	4,90
Bilan du phosphore	TBE	BE	TB	TB	TB	B	TB	TB
Phosphore total (mg P/l)	0,05	0,20	0,038	0,039	0,029	0,078	0,034	0,030
Température	TBE	BE	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Température (°C)	20,0	21,5	13,7	12,1	8,6	13,9	12,4	8,6
Acidification	TBE	BE	TB	TB	TB	TB	TB	TB
pH (u. pH)	6,2-8,2	6-9	8,06	8,16	8,10	7,93	8,05	8,00
Matières en suspension	TBE	BE	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Matières en suspension (mg/l)	25,0	50,0	14,0	6,2	14,0	4,2	4,9	2,0
Minéralisation	TBE	BE	-	-	-	-	-	-
Conductivité à 25°C (µS/cm)	-	-	968	938	858	953	971	881
Qualité saisonnière			B	B	TB	B	TB	TB
Paramètre(s) déclassant(s)			NKJ, NH4	DBO5	-	NH4, NO2, NO3, Ptot	-	-
Classes d'état	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais			

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

- ❖ toujours bien oxygénées et fraîches,
- ❖ parfois un peu chargées en azote organique et ammoniacal (NKJ) ou en matière organique biodégradable (DBO5),
- ❖ peu ou pas chargées en nutriments azotés et en phosphore,
- ❖ légèrement alcalines,
- ❖ très fortement minéralisées,
- ❖ assez limpides.

² Modifié par les arrêtés du 27 juillet 2015 et du 27 juillet 2018.

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

- ❖ toujours bien oxygénées et fraîches,
- ❖ saisonnièrement légèrement enrichies en nutriments azotés (août) avec des teneurs en ammonium, nitrites et nitrates (état « bon »),
- ❖ légèrement chargées en phosphore août,
- ❖ faiblement alcalines,
- ❖ très fortement minéralisées,
- ❖ assez limpides.

Ainsi, l'examen détaillé des résultats analytiques en aval du rejet de la station d'épuration, montre :

- ⇒ une légère augmentation en nutriments azotés et phosphorés en août,
- ⇒ l'absence de pollution organique notable, les éléments du bilan de l'oxygène ne variant pas significativement de part et d'autre du rejet.

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	13/08/21	20/09/21	24/11/21		13/08/21	20/09/21	24/11/21	13/08/21	20/09/21	24/11/21
Heure	-	-	-	-	-	-	-	11:15	9:30	10:40
Débit (m ³ /s)	0,00191	0,00198	0,00300		0,151	0,128	0,141	0,151	0,128	0,141
Bilan de l'oxygène	TBE	-	-	-	TB	TB	TB	TB	TB	TB
DBO5 à 20°C (mg O ₂ /l)	3,0	5,7	7,0	6,0	0,2	3,0	0,3	1,5	1,4	1,1
DCO (mgO ₂ /l)	20,0	33,0	39,0	43,0	12,6	-	4,1	<10	N.M.	<10
Bilan de l'azote	TBE	-	-	-	B	B	B	B	TB	TB
Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l)	0,10	4,51	4,51	3,22	0,14	0,11	0,12	0,16	0,07	0,05
Nitrites (mg NO ₂ /l)	0,10	1,35	1,31	1,90	0,07	0,04	0,08	0,12	0,04	0,05
Nitrates (mg NO ₃ /l)	10,0	223,99	127,04	158,03	5,92	4,84	6,36	10,80	4,80	4,90
Bilan du phosphore	TBE	-	-	-	TB	TB	TB	B	TB	TB
Phosphore total (mg P/l)	0,05	1,2	1,1	1,3	0,040	0,040	0,046	0,078	0,034	0,030

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 légères différences de qualité obtenues entre la situation mesurée (suivi du milieu naturel) et la situation calculée (bilan 24h) indiquent une bonne autoépuration du milieu.

Ainsi, l'impact du rejet de la station d'épuration de la Motte Saint Martin apparaît faible (état « bon ») en moyenne journalière traduit par les bilans 24h de l'autosurveillance.

6 CONCLUSION

Pour la période considérée, le ruisseau de Vaulx ou Pérailler subit, en aval du rejet de la station d'épuration de La Motte-Saint-Martin, une légère dégradation de sa qualité physico-chimique avec un léger enrichissement en matières azotées et phosphorées, avec des teneurs qui restent néanmoins compatibles avec le « bon » état au sens de la DCE.

De même, les données d'autosurveillance, en moyenne journalière, indiquent un état physico-chimique toujours compatible avec le « bon » état.

ANNEXES

- ⇒ État physico-chimique général (1 page)
- ⇒ SIARV4
(Fiches descriptives et rapports d'analyses - 7 pages)
- ⇒ SIARV5
(Fiches descriptives et rapports d'analyses - 7 pages)

Auto-surveillance de la station d'épuration de la Motte-Saint-Martin
Suivi du milieu naturel - Année 2021

Analyses physico-chimiques

Cours d'eau	Ru de Vaulx			Pérailler				
Code étude	SIARV4			SIARV5				
Date	13/08/21	20/09/21	24/11/21	13/08/21	20/09/21	24/11/21		
Heure	10:30	8:45	10:20	11:15	9:30	10:40		
Débit (m ³ /s)	0,097	0,075	0,090	0,151	0,128	0,141		
Bilan de l'oxygène	TBE	BE	B	B	TB	TB	TB	TB
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	8,0	6,0	10,2	11,1	11,4	10,2	10,5	11,6
Taux de saturation en O ₂ (%)	90	70	101	106	101	101	101	102
DBO5 à 20°C (mg O ₂ /l)	3,0	6,0	1,2	4,9	1,2	1,5	1,4	1,1
DCO (mgO ₂ /l)	20,0	30,0	19,0	N.M.	<10	<10	N.M.	<10
Azote Kjeldahl (mg N/l)	1,0	2,0	1,5	N.M.	<1,0	<1,0	N.M.	<1,0
Bilan de l'azote	TBE	BE	B	TB	TB	B	TB	TB
Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l)	0,10	0,50	0,13	0,07	0,08	0,16	0,07	0,05
Nitrites (mg NO ₂ /l)	0,10	0,30	0,08	0,04	0,06	0,12	0,04	0,05
Nitrates (mg NO ₃ /l)	10,0	50,0	4,80	4,90	4,70	10,80	4,80	4,90
Bilan du phosphore	TBE	BE	TB	TB	TB	B	TB	TB
Phosphore total (mg P/l)	0,05	0,20	0,038	0,039	0,029	0,078	0,034	0,030
Température	TBE	BE	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Température (°C)	20,0	21,5	13,7	12,1	8,6	13,9	12,4	8,6
Acidification	TBE	BE	TB	TB	TB	TB	TB	TB
pH (u. pH)	6,2-8,2	6-9	8,06	8,16	8,10	7,93	8,05	8,00
Matières en suspension	TBE	BE	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Matières en suspension (mg/l)	25,0	50,0	14,0	6,2	14,0	4,2	4,9	2,0
Minéralisation	TBE	BE	-	-	-	-	-	-
Conductivité à 25°C (µS/cm)	-	-	968	938	858	953	971	881
Qualité saisonnière			B	B	TB	B	TB	TB
Paramètre(s) déclassant(s)			NKJ, NH4	DBO5	-	NH4, NO2, NO3, Ptot	-	-

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV4		Cours d'eau : Ruisseau de Vault
Localisation exacte : LD le Pérailler - 80 m en amont de la confluence avec le Rif Montey		
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN	INSEE : 38266	Département : Isère (38)
Coordonnées Lambert 93	Station	Altitude (m)
X (m) :	913 268	565
Y (m) :	6 431 832	

Conditions de prélèvements

Date et heure :	13/08/21 à 10:30
Préleveur(s) :	MB
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour :	3 / 4
Des jours précédents :	3 / 4
<i>0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques - 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes</i>	

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	1
De la semaine :	1 - 2 - 4
<i>1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie - 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel</i>	

Milieu

Présence :	<input type="checkbox"/> hydrocarbures	<input type="checkbox"/> mousses de détergents
<input type="checkbox"/> boues surnageantes	<input type="checkbox"/> débris végétaux	<input type="checkbox"/> 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
Colmatage organique :	Absent

Végétation aquatique

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

Méthodes de prélèvement

<input checked="" type="checkbox"/> Manuel	<input checked="" type="checkbox"/> Ponctuel
<input type="checkbox"/> Automatique	<input type="checkbox"/> Composite
<input checked="" type="checkbox"/> Dans l'eau	<input checked="" type="checkbox"/> Centre
<input type="checkbox"/> Depuis un pont	<input type="checkbox"/> Rive gauche
<input type="checkbox"/> Depuis un bateau	<input type="checkbox"/> Rive droite

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	13,7
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,2
Taux de saturation en O₂ (%) :	101
pH (unité pH) :	8,06
Conductivité (µs/cm²) :	968
Débit (l/s) :	97

RAPPORT D'ANALYSES N° 21330691-001 - v0

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

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENT

à l'attention de CONTACT
 14 boulevard Maréchal Foch
 38000 GRENOBLE

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /accord du 21/01/2021 Commune : MONTEYNARD Point de prélèvement : SIARV4 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 : 13/08/2021 13:43	Prélèvement effectué le : 13/08/2021 à 10:30 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles Echantillon réceptionné le : 13/08/2021 13:42 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	--

Observations client : TEMPERATURE ATMOSPHERIQUE : 25° - TEMPERATURE DE L'EAU : 13.7° - CONDUCTIVITE : 968 - PH IN SITU : 8.06 - OXYGENE EN % : 101
 - OXYGENE EN MG/L : 10.2

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
O	Minéralisation à l'eau régale	Fait		13/08/2021	NF EN ISO 15587-1		
O	Ammonium (NH4)	0,13	mg/l	13/08/2021	NF T90-015-2	0,02	
O	Azote Kjeldahl (N)	1,5	mg/l	20/08/2021	NF EN 25663	1,0	
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,2	mg/l	13/08/2021	NF EN 1899-2	0,50	
O	DCO-ST	19	mg/l	16/08/2021	ISO 15705	10	
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	14	mg/l	13/08/2021	NF EN 872	2	
O	Nitrates (NO3)	4,8	mg/l	14/08/2021	NF EN ISO 10304-1	0,5	
O	Nitrites (NO2)	0,08	mg/l	14/08/2021	NF EN ISO 10304-1	0,02	
O	Phosphore (P)	0,038	mg/l	17/08/2021	NF EN ISO 11885	0,010	

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.
 Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Florence Cartier-Millon
 Directrice des laboratoires
 Signataire habilité



Copie envoyée à :

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 en France. 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".
 Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexacts (données soulignées).

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV4		Cours d'eau : Ruisseau de Vault	
Localisation exacte : LD le Pérailler - 80 m en amont de la confluence avec le Rif Montey			
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN		INSEE : 38266	Département : Isère (38)
Coordonnées Lambert 93	Station	Altitude (m)	
X (m) :	913 268	565	
Y (m) :	6 431 832		

Conditions de prélèvements

Date et heure :	20/09/2021 à 8h45
Préleveur(s) :	MO/VO
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Vue de la station

Vue générale



Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour :	3
Des jours précédents :	3
<i>0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques - 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes</i>	

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	2
De la semaine :	1 - 2 - 4
<i>1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie - 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel</i>	

Milieu

Présence :	<input type="checkbox"/> hydrocarbures	<input type="checkbox"/> mousses de détergents
<input type="checkbox"/> boues surnageantes	<input checked="" type="checkbox"/> débris végétaux	<input type="checkbox"/> autres :
Homogénéité des eaux :	Bonne	
Aspect des bords :	Propre	
Teinte de l'eau :	Incolore (1)	
Limpidité :	Limpide	
Odeur :	Sans	
Importance de l'ombre :	Importante	

Extrait cartographique



Colmatage du fond

Colmatage minéral :	Moyen
Colmatage organique :	Absent

Végétation aquatique

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

Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	12,1
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	11,1
Taux de saturation en O₂ (%) :	106
pH (unité pH) :	8,16
Conductivité (µs/cm²) :	938
Débit (l/s) :	75

Méthodes de prélèvement

<input checked="" type="checkbox"/> Manuel	<input checked="" type="checkbox"/> Ponctuel
<input type="checkbox"/> Automatique	<input type="checkbox"/> Composite
<input checked="" type="checkbox"/> Dans l'eau	<input checked="" type="checkbox"/> Centre
<input type="checkbox"/> Depuis un pont	<input type="checkbox"/> Rive gauche
<input type="checkbox"/> Depuis un bateau	<input type="checkbox"/> Rive droite

RAPPORT D'ANALYSES N° 21390309-003 - 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 : /Departement Isere 2021 Commune : LA MOTTE ST MARTIN Point de prélèvement : SIARV 4 Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : RUISSEAU DE VALUX Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 20/09/2021 16:00	Prélèvement effectué le : 20/09/2021 à 08:45 Par : MO/VO En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 20/09/2021 15:55 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
---	---

Observations client : TEMPERATURE ATMOSPHERIQUE : 10°C - TEMPERATURE DE L'EAU : 12.1°C - CONDUCTIVITE : 938 - PH IN SITU : 8.16 - OXYGENE EN % : 106 - OXYGENE EN MG/L : 11.1

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
O	Minéralisation à l'eau régale	Fait		20/09/2021	NF EN ISO 15587-1		
	Minéralisation à l'eau régale après filtration	Fait	-	20/09/2021	NF EN ISO 15587-1		
O	Ammonium (NH4 en N)	<1	mgN/l	24/09/2021	NF T90-015-1	1	
O	Ammonium (NH4)	0,07	mg/l	20/09/2021	NF T90-015-2	0,02	
	Arsenic dissous (As)	<0,005	µg/l	21/09/2021	NF EN ISO 11885	0,005	
	Carbone organique dissous	0,58	mg/l	24/09/2021	NF EN 1484	0,30	
O	Chrome dissous (Cr)	<0,002	mg/l	21/09/2021	NF EN ISO 11885	0,002	
O	Cuivre dissous (Cu)	<0,010	mg/l	21/09/2021	NF EN ISO 11885	0,010	
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	4,9	mg/l	29/09/2021	NF EN 1899-2	0,50	
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	6,2	mg/l	20/09/2021	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3 en N)	1,1	mgN/l	24/09/2021	NF EN ISO 10304-1	0,1	
(1)	Nitrates (NO3)	4,9	mg/l	24/09/2021	NF EN ISO 10304-1	0,5	
(1)	Nitrites (NO2 en N)	0,01	mgN/l	24/09/2021	NF EN ISO 10304-1	0,01	
(1)	Nitrites (NO2)	0,04	mg/l	24/09/2021	NF EN ISO 10304-1	0,02	
O	Orthophosphates (PO4)	<0,02	mg/l	22/09/2021	NF EN ISO 6878 §4	0,02	
O	Phosphore (P)	0,039	mg/l	21/09/2021	NF EN ISO 11885	0,010	
O	Zinc dissous (Zn)	<0,010	mg/l	21/09/2021	NF EN ISO 11885	0,010	
	Familles des pesticides organochlorés et PCB						
O	Oxadiazon	<0,010	µg/l	24/09/2021	NF EN ISO 6468 - LEC.MO.046	0,010	
	Famille des pesticides divers						
O	Chlortoluron	<0,050	µg/l	29/09/2021	LEC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050	
	Famille du glyphosate						
O	AMPA	0,16	µg/l	23/09/2021	NF ISO 21458	0,050	
O	Glyphosate	<0,050	µg/l	23/09/2021	NF ISO 21458	0,050	
	2,4-MCPA (ST)	<0,020	µg/l	24/09/2021	Méthode interne	0,020	

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 en France. 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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

RAPPORT D'ANALYSES N° 21390309-003 - v0

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

Code client : 127

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

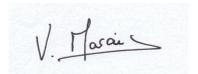
(1) Paramètre non couvert par l'accréditation Cofrac suite à un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Observations :

La DBO5 a été déterminée sur échantillon préalablement congelé.

Véronique Marais
Adj. directrice des laboratoires
Signataire habilitée



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 en France. 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").

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV4		Cours d'eau : Ruisseau de Vaulx
Localisation exacte : LD le Pérailler - 80 m en amont de la confluence avec le Rif Montey		
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN	INSEE : 38266	Département : Isère (38)
Coordonnées Lambert 93	Station	Altitude (m)
X (m) :	913 268	565
Y (m) :	6 431 832	

Conditions de prélèvements

Date et heure :	24/11/2021 à 10h20
Préleveur(s) :	AR
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour :	3/4
Des jours précédents :	3/4
<i>0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques - 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes</i>	

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	2
De la semaine :	2
<i>1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel</i>	

Milieu

Présence :	<input type="checkbox"/> hydrocarbures	<input type="checkbox"/> mousses de détergents
<input type="checkbox"/> boues surnageantes	<input checked="" type="checkbox"/> débris végétaux	<input type="checkbox"/> autres :
Homogénéité des eaux :	Bonne	
Aspect des bords :	Sale	
Teinte de l'eau :	Incolore (1)	
Limpidité :	Limpide	
Odeur :	Légère <i>Eaux usées</i>	
Importance de l'ombre :	Modérée	

Colmatage du fond

Colmatage minéral :	Important
Colmatage organique :	Absent

Végétation aquatique

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

Méthodes de prélèvement

<input checked="" type="checkbox"/> Manuel	<input checked="" type="checkbox"/> Ponctuel
<input type="checkbox"/> Automatique	<input type="checkbox"/> Composite
<input checked="" type="checkbox"/> Dans l'eau	<input checked="" type="checkbox"/> Centre
<input type="checkbox"/> Depuis un pont	<input type="checkbox"/> Rive gauche
<input type="checkbox"/> Depuis un bateau	<input type="checkbox"/> 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 O₂) :	11,4
Taux de saturation en O₂ (%) :	101
pH (unité pH) :	8,1
Conductivité (µs/cm²) :	858
Débit (l/s) :	90

RAPPORT D'ANALYSES N° 21480771-001 - v0

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

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENT

à l'attention de CONTACT
 14 boulevard Maréchal Foch
 38000 GRENOBLE

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

<p>Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /accord du 21/01/2021 Commune : MOTTE ST MARTIN</p> <p>Point de prélèvement : SIARV 4 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 : 24/11/2021 13:35</p>	<p>Prélèvement effectué le : 24/11/2021 à 10:20 Par : AR</p> <p>En présence de :</p> <p>Observations In Situ :</p> <p>Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Néant Echantillon réceptionné le : 24/11/2021 12:32 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.</p>
---	--

Observations client : T° ATMO 4 - T° EAU 8.6 - COND 858 - PH 8.1 - OXY % 101 - OXY MG/L 11.4

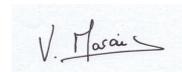
Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
	Minéralisation à l'eau régle	Fait		24/11/2021	NF EN ISO 15587-1		
	Ammonium (NH4)	0,08	mg/l	24/11/2021	NF T90-015-2	0,02	
	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	30/11/2021	NF EN 25663	1,0	
	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,2	mg/l	24/11/2021	NF EN 1899-2	0,50	
	DCO-ST	<10	mg/l	24/11/2021	ISO 15705	10	
	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	14	mg/l	24/11/2021	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3)	4,7	mg/l	26/11/2021	NF EN ISO 10304-1	0,5	
(1)	Nitrites (NO2)	0,06	mg/l	26/11/2021	NF EN ISO 10304-1	0,02	
	Phosphore (P)	0,029	mg/l	25/11/2021	NF EN ISO 11885	0,010	

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

(1) Paramètre non couvert par l'accréditation Cofrac suite à 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.

Véronique Marais
 Adj. directrice des laboratoires
 Signataire habilitée



Copie envoyée à :

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 en France, 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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexacts (données soulignées).

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV5		Cours d'eau : Pérailler (ou ru de Vaulx)	
Localisation exacte : LD le Pérailler - 50 m en amont de l'ancienne prise d'eau			
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN		INSEE : 38266	Département : Isère (38)
Coordonnées Lambert 93	Station	Altitude (m) 560	
X (m) :	913 185		
Y (m) :	6 431 785		

Conditions de prélèvements

Date et heure :	13/08/21 à 11:15
Préleveur(s) :	MB
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour :	3 / 4
Des jours précédents :	3 / 4
<i>0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques - 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes</i>	

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	1
De la semaine :	1 - 2 - 4
<i>1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie</i>	
<i>5 = orage - 6 = neige - 7 = gel</i>	

Milieu

Présence :	<input type="checkbox"/> hydrocarbures	<input type="checkbox"/> mousses de détergents
<input type="checkbox"/> boues surnageantes	<input type="checkbox"/> débris végétaux	<input type="checkbox"/> autres :
Homogénéité des eaux :	Bonne	
Aspect des bords :	Sale	
Teinte de l'eau :	Incolore (1)	
Limpidité :	Léger trouble	
Odeur :	Sans	
Importance de l'ombre :	Importante	

Colmatage du fond

Colmatage minéral :	Moyen
Colmatage organique :	Absent

Végétation aquatique

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

Méthodes de prélèvement

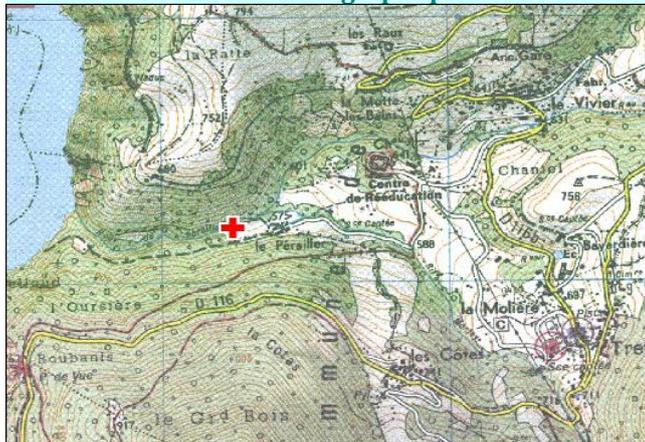
<input checked="" type="checkbox"/> Manuel	<input checked="" type="checkbox"/> Ponctuel
<input type="checkbox"/> Automatique	<input type="checkbox"/> Composite
<input checked="" type="checkbox"/> Dans l'eau	<input checked="" type="checkbox"/> Centre
<input type="checkbox"/> Depuis un pont	<input type="checkbox"/> Rive gauche
<input type="checkbox"/> Depuis un bateau	<input type="checkbox"/> Rive droite

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	13,9
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,2
Taux de saturation en O₂ (%) :	101
pH (unité pH) :	7,93
Conductivité (µs/cm²) :	953
Débit (l/s) :	151

RAPPORT D'ANALYSES N° 21330691-002 - v0

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

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENT

à l'attention de CONTACT
 14 boulevard Maréchal Foch
 38000 GRENOBLE

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

<p>Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /accord du 21/01/2021 Commune : MONTEYNARD</p> <p>Point de prélèvement : SIARV5 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 : 13/08/2021 13:43</p>	<p>Prélèvement effectué le : 13/08/2021 à 11:15 Par : Intéressé</p> <p>En présence de :</p> <p>Observations In Situ :</p> <p>Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles Echantillon réceptionné le : 13/08/2021 13:42 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.</p>
---	---

Observations client : TEMPERATURE ATMOSPHERIQUE : 25° - TEMPERATURE DE L'EAU : 13.9° - CONDUCTIVITE : 953 - PH IN SITU : 7.93 - OXYGENE EN % : 101
 - OXYGENE EN MG/L : 10.2

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
O	Minéralisation à l'eau régale	Fait		13/08/2021	NF EN ISO 15587-1		
O	Ammonium (NH4)	0,16	mg/l	13/08/2021	NF T90-015-2	0,02	
O	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	20/08/2021	NF EN 25663	1,0	
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,5	mg/l	13/08/2021	NF EN 1899-2	0,50	
O	DCO-ST	<10	mg/l	16/08/2021	ISO 15705	10	
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	4,2	mg/l	13/08/2021	NF EN 872	2	
O	Nitrates (NO3)	10,8	mg/l	14/08/2021	NF EN ISO 10304-1	0,5	
O	Nitrites (NO2)	0,12	mg/l	14/08/2021	NF EN ISO 10304-1	0,02	
O	Phosphore (P)	0,078	mg/l	17/08/2021	NF EN ISO 11885	0,010	

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.
 Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Florence Cartier-Millon
 Directrice des laboratoires
 Signataire habilitée



Copie envoyée à :

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 en France. 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".
 Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexacts (données soulignées).

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV5	Cours d'eau : Pérailler (ou ru de Vaulx)
Localisation exacte : LD le Pérailler - 50 m en amont de l'ancienne prise d'eau	
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN	INSEE : 38266 Département : Isère (38)
Coordonnées Lambert 93	Altitude (m)
Station	560
X (m) : 913 185	
Y (m) : 6 431 785	

Conditions de prélèvements

Date et heure :	20/09/2021 à 9h30
Préleveur(s) :	MO/VO
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Vue de la station

Vue générale



Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour :	3
Des jours précédents :	3
<i>0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques - 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes</i>	

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	2
De la semaine :	1 - 2 - 4
<i>1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie - 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel</i>	

Milieu

Présence :	<input type="checkbox"/> hydrocarbures	<input type="checkbox"/> mousses de détergents
<input type="checkbox"/> boues surnageantes	<input checked="" type="checkbox"/> débris végétaux	<input type="checkbox"/> autres :
Homogénéité des eaux :	Bonne	
Aspect des bords :	Propre	
Teinte de l'eau :	Incolore (1)	
Limpidité :	Limpide	
Odeur :	Sans	
Importance de l'ombre :	Importante	

Extrait cartographique



Colmatage du fond

Colmatage minéral :	Moyen
Colmatage organique :	Absent

Végétation aquatique

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

Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	12,4
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,5
Taux de saturation en O₂ (%) :	101
pH (unité pH) :	8,05
Conductivité (µs/cm²) :	971
Débit (l/s) :	128

Méthodes de prélèvement

<input checked="" type="checkbox"/> Manuel	<input checked="" type="checkbox"/> Ponctuel
<input type="checkbox"/> Automatique	<input type="checkbox"/> Composite
<input checked="" type="checkbox"/> Dans l'eau	<input checked="" type="checkbox"/> Centre
<input type="checkbox"/> Depuis un pont	<input type="checkbox"/> Rive gauche
<input type="checkbox"/> Depuis un bateau	<input type="checkbox"/> Rive droite

RAPPORT D'ANALYSES N° 21390309-004 - vo

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

<p>Client : SCOP A.T. EAU Vos Réf / Commande : /Departement Isere 2021 Commune : LA MOTTE ST MARTIN</p> <p>Point de prélèvement : SIARV 5 Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : RUISSEAU DE PERAILLE Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 20/09/2021 16:00</p>	<p>Prélèvement effectué le : 20/09/2021 à 09:30 Par : MO/VO</p> <p>En présence de :</p> <p>Observations In Situ :</p> <p>Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles Echantillon réceptionné le : 20/09/2021 15:55 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.</p>
---	--

Observations client : TEMPERATURE ATMOSPHERIQUE : 10°C - TEMPERATURE DE L'EAU : 12.4°C - CONDUCTIVITE : 971 - PH IN SITU : 8.05 - OXYGENE EN % : 101 - OXYGENE EN MG/L : 10.5

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
O	Minéralisation à l'eau régale	Fait		20/09/2021	NF EN ISO 15587-1		
	Minéralisation à l'eau régale après filtration	Fait	-	20/09/2021	NF EN ISO 15587-1		
O	Ammonium (NH4 en N)	<1	mgN/l	24/09/2021	NF T90-015-1	1	
O	Ammonium (NH4)	0,07	mg/l	20/09/2021	NF T90-015-2	0,02	
	Arsenic dissous (As)	<0,005	µg/l	21/09/2021	NF EN ISO 11885	0,005	
	Carbone organique dissous	0,51	mg/l	24/09/2021	NF EN 1484	0,30	
O	Chrome dissous (Cr)	<0,002	mg/l	21/09/2021	NF EN ISO 11885	0,002	
O	Cuivre dissous (Cu)	<0,010	mg/l	21/09/2021	NF EN ISO 11885	0,010	
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,4	mg/l	22/09/2021	NF EN 1899-2	0,50	
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	4,9	mg/l	20/09/2021	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3 en N)	1,1	mgN/l	24/09/2021	NF EN ISO 10304-1	0,1	
(1)	Nitrates (NO3)	4,8	mg/l	24/09/2021	NF EN ISO 10304-1	0,5	
(1)	Nitrites (NO2 en N)	0,01	mgN/l	24/09/2021	NF EN ISO 10304-1	0,01	
(1)	Nitrites (NO2)	0,04	mg/l	24/09/2021	NF EN ISO 10304-1	0,02	
O	Orthophosphates (PO4)	<0,02	mg/l	22/09/2021	NF EN ISO 6878 §4	0,02	
O	Phosphore (P)	0,034	mg/l	21/09/2021	NF EN ISO 11885	0,010	
O	Zinc dissous (Zn)	<0,010	mg/l	21/09/2021	NF EN ISO 11885	0,010	
	Familles des pesticides organochlorés et PCB						
O	Oxadiazon	<0,010	µg/l	24/09/2021	NF EN ISO 6468 - LEC.MO.046	0,010	
	Famille des pesticides divers						
O	Chlortoluron	<0,050	µg/l	29/09/2021	LEC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050	
	Famille du glyphosate						
O	AMPA	<0,050	µg/l	23/09/2021	NF ISO 21458	0,050	
O	Glyphosate	<0,050	µg/l	23/09/2021	NF ISO 21458	0,050	
	2,4-MCPA (ST)	<0,020	µg/l	24/09/2021	Méthode interne	0,020	

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 en France. 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".

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).



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

RAPPORT D'ANALYSES N° 21390309-004 - v0

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

Code client : 127

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

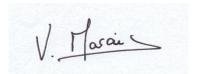
(1) Paramètre non couvert par l'accréditation Cofrac suite à un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Observations :

La DBO5 a été déterminée sur échantillon préalablement congelé.

Véronique Marais
Adj. directrice des laboratoires
Signataire habilitée



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 en France. 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").

Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexacts (données soulignées).

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

Code station : SIARV5		Cours d'eau : Pérailler (ou ru de Vaulx)	
Localisation exacte : LD le Pérailler - 50 m en amont de l'ancienne prise d'eau		INSEE : 38266	Département : Isère (38)
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN			
Coordonnées Lambert 93	Station	Altitude (m) 560	
X (m) :	913 185		
Y (m) :	6 431 785		

Conditions de prélèvements

Date et heure :	24/11/2021 à 10h40
Préleveur(s) :	AR
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour :	3/4
Des jours précédents :	3/4
<i>0=inconnu - 1=pas d'eau - 2=trous d'eau flaques - 3 = basses eaux - 4=moyennes eaux - 5=hautes eaux - 6=crues débordantes</i>	

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	2
De la semaine :	2
<i>1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie - 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel</i>	

Milieu

Présence :	<input type="checkbox"/> hydrocarbures	<input type="checkbox"/> mousses de détergents
<input type="checkbox"/> boues surnageantes	<input checked="" type="checkbox"/> débris végétaux	<input type="checkbox"/> autres :
Homogénéité des eaux :	Bonne	
Aspect des bords :	Propre	
Teinte de l'eau :	Incolore (1)	
Limpidité :	Limpide	
Odeur :	Légère <i>Eaux usées</i>	
Importance de l'ombre :	Modérée	

Colmatage du fond

Colmatage minéral :	Moyen	<i>CaCO₃</i>
Colmatage organique :	Absent	

Végétation aquatique

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

Méthodes de prélèvement

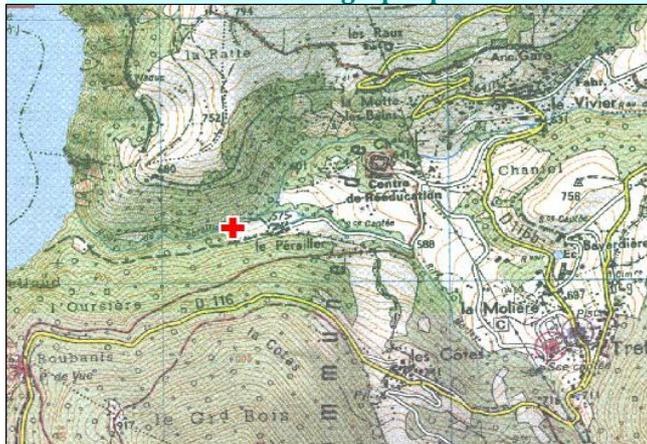
<input checked="" type="checkbox"/> Manuel	<input checked="" type="checkbox"/> Ponctuel
<input type="checkbox"/> Automatique	<input type="checkbox"/> Composite
<input checked="" type="checkbox"/> Dans l'eau	<input checked="" type="checkbox"/> Centre
<input type="checkbox"/> Depuis un pont	<input type="checkbox"/> Rive gauche
<input type="checkbox"/> Depuis un bateau	<input type="checkbox"/> 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 O₂) :	11,6
Taux de saturation en O₂ (%) :	102
pH (unité pH) :	8,0
Conductivité (µs/cm²) :	881
Débit (l/s) :	141

RAPPORT D'ANALYSES N° 21480771-002 - v0
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENT

à l'attention de CONTACT
 14 boulevard Maréchal Foch
 38000 GRENOBLE

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

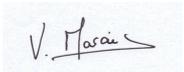
Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /accord du 21/01/2021 Commune : MOTTE ST MARTIN Point de prélèvement : SIARV 5 Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : RU DE PERAILLER Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 24/11/2021 13:35	Prélèvement effectué le : 24/11/2021 à 10:40 Par : AR En présence de : Observations In Situ : Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Néant Echantillon réceptionné le : 24/11/2021 12:32 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	--

Observations client : T° ATMO 4 - T° EAU 8.6 - COND 881 - PH 8.0 - OXY % 102 - OXY MG/L 11.6

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
	Minéralisation à l'eau récale	Fait		25/11/2021	NF EN ISO 15587-1		
	Ammonium (NH4)	0,05	mg/l	24/11/2021	NF T90-015-2	0,02	
	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	30/11/2021	NF EN 25663	1,0	
	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,1	mg/l	24/11/2021	NF EN 1899-2	0,50	
	DCO-ST	<10	mg/l	24/11/2021	ISO 15705	10	
	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	2,0	mg/l	24/11/2021	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3)	4,9	mg/l	26/11/2021	NF EN ISO 10304-1	0,5	
(1)	Nitrites (NO2)	0,05	mg/l	26/11/2021	NF EN ISO 10304-1	0,02	
	Phosphore (P)	0,030	mg/l	30/11/2021	NF EN ISO 11885	0,010	

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.
 (1) Paramètre non couvert par l'accréditation Cofrac suite à 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.

Véronique Marais
 Adj. directrice des laboratoires
 Signataire habilitée



Copie envoyée à :

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 en France, 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".
 Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexacts (données soulignées).