

**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 2020



*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	7
	ANNEXES	8

1 OBJECTIF

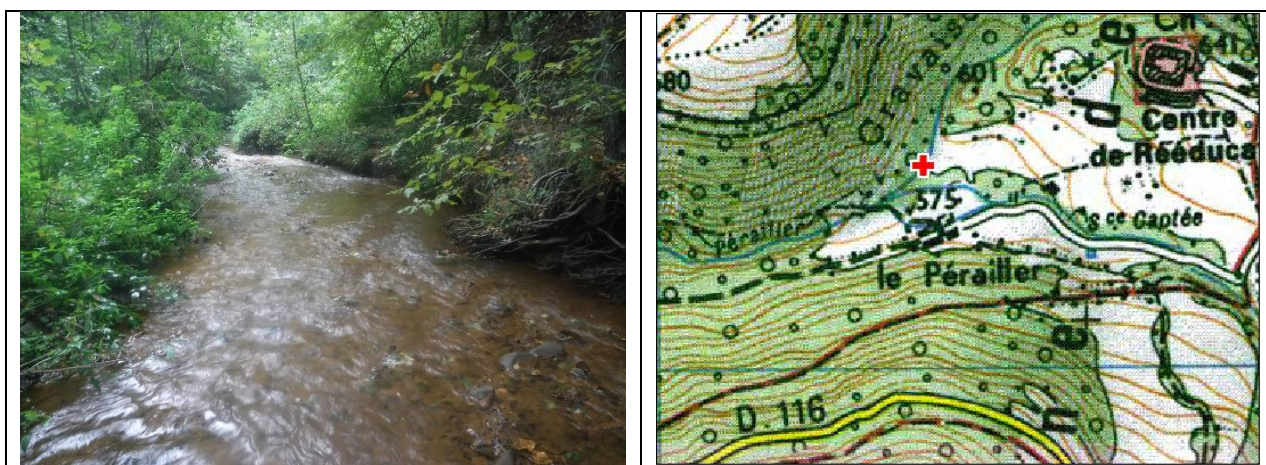
Cette étude est réalisée à la demande du Syndicat Intercommunal d'Assainissement du ruisseau de Vaultx (SIARV). Elle a pour but de suivre l'impact du rejet de la station d'épuration sur le milieu récepteur pour l'année 2020, conformément à l'arrêté d'autorisation de rejet.

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.

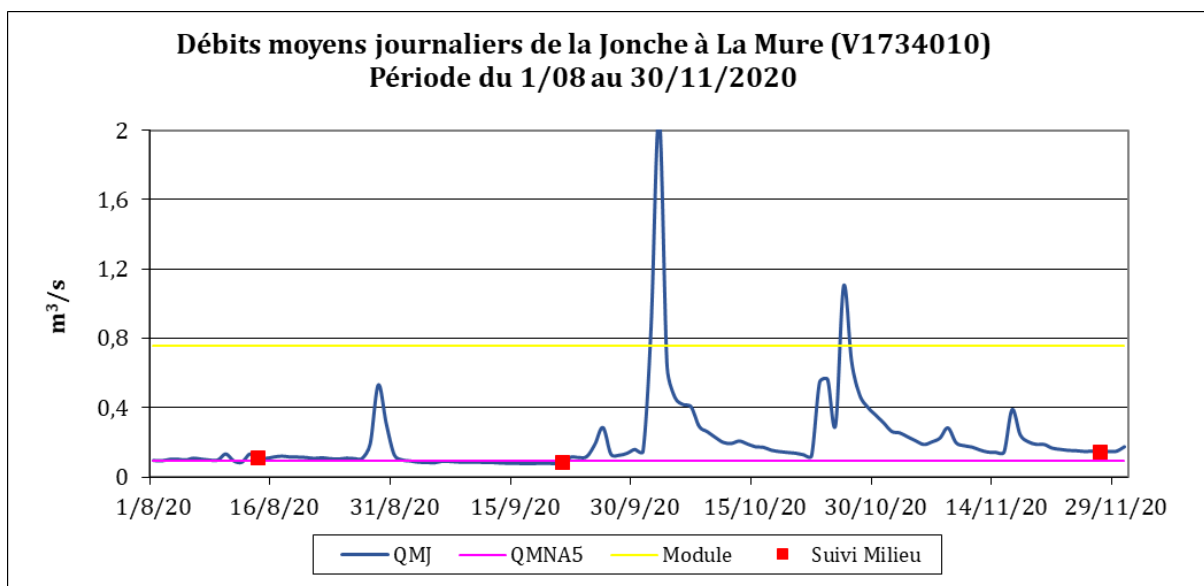
Les analyses des paramètres demandés - demande biologique en oxygène sur 5 jours (DBO₅), demande chimique en oxygène (DCO), matières en suspension totales (MEST), ammonium (NH₄), nitrites (NO₂), nitrates (NO₃) et phosphore total (Ptot) - ont été réalisées par le laboratoire agréé ABIOLAB-ASPOSAN de Montbonnot-Saint-Martin.

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 2019 sont :

- ⇒ le vendredi 14 août (C1)¹,
- ⇒ le lundi 21 septembre (C2),
- ⇒ le vendredi 27 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 1972-2020). 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	Hydraulicité
2020	0,130	0,104	0,402	0,191	Forte (>1,25)
Période de référence	0,230	0,270	0,385	0,614	Moyenne (0,75 - 1,25)
Hydraulicité 2020	0,57	0,39	1,04	0,31	Faible (0,25 - 0,75)
					Très faible (< 0,25)

Ainsi, les campagnes de prélèvements du suivi 2020 du milieu naturel ont toutes été réalisées avec une hydraulicité mensuelle « faible ».

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 basses eaux automnales par temps frais et après un petit épisode pluvieux (le 16/11) en novembre (C3).

¹ Résultats issus du « Suivi des rejets des stations d'épurations de l'Isère – Année 2020 » 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			Pérailler		
Code étude	SIARV4			SIARV5		
Date	14/08/20	21/09/20	27/11/20	14/08/20	21/09/20	27/11/20
Heure	8:15	9:15	9:30	10:00	10:00	10:00
Débit (m ³ /s)	0,101	0,057	0,088	0,190	0,134	0,184
Bilan de l'oxygène	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	10,1	10,2	11,9	10,4	10,1	11,6
Taux de saturation en O ₂ (%)	100	100	100	103	99	98
DBO5 à 20°C (mg O ₂ /l)	0,8	0,7	1,2	0,7	<0,5	1,2
DCO (mgO ₂ /l)	NM	<10	<10	NM	<10	<10
Azote Kjeldahl (mg N/l)	NM	<1	<1	NM	<1	<1
Bilan de l'azote	TB	TB	TB	TB	MOY	TB
Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l)	0,04	0,07	0,08	0,08	0,60	0,06
Nitrites (mg NO ₂ /l)	0,03	0,05	0,07	0,06	0,13	0,04
Nitrates (mg NO ₃ /l)	4,30	4,90	5,00	9,50	18,10	4,90
Bilan du phosphore	TB	TB	TB	B	B	TB
Phosphore total (mg P/l)	<0,01	0,023	0,044	0,140	0,200	0,043
Température	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Température (°C)	13,6	12,9	6,7	13,5	13,0	7,3
Acidification	B	B	B	B	TB	B
pH (u. pH)	8,56	8,29	8,50	8,46	8,17	8,45
Matières en suspension	-	-	-	-	-	-
Matières en suspension (mg/l)	9,5	3,4	<2	5,5	2,8	<2
Minéralisation	-	-	-	-	-	-
Conductivité à 25°C (µS/cm)	1450	1150	898	1500	1027	530
Qualité saisonnière	B	B	B	B	MOY	B
Paramètre(s) déclassant(s)	pH	PO ₄ , pH	pH	PO ₄ , P _{tot} , pH	NH ₄	pH
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,
- ❖ 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 « moyen » avec des eaux :

- ❖ toujours bien oxygénées et fraîches,
- ❖ saisonnièrement enrichies en nutriments azotés (septembre) avec des teneurs excessives en ammonium (0,60 mg/l) déclassant cet élément en état « moyen » et des teneurs notables en nitrites et nitrates (état « bon »),
- ❖ légèrement chargées en phosphore en période estival (août et septembre) ,
- ❖ 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 augmentation importante des teneurs en nutriments azotés en septembre,
- ⇒ une augmentation notable des teneurs en phosphore en période estival ;
- ⇒ 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		
	Sortie STEP			SIARV5 - théorique			SIARV5 - mesuré		
Code étude	16/08/19	20/09/19	26/11/19	14/08/20	21/09/20	27/11/20	14/08/20	21/09/20	27/11/20
Date	-	-	-	-	-	-	10:00	10:00	10:00
Heure	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit (m ³ /s)	0,00222	0,00133	0,00218	0,191	0,157	0,473	0,190	0,134	0,184
Bilan de l'oxygène	-	-	-	TB	TB	TB	TB	TB	TB
DBO5 à 20°C (mg O ₂ /l)	4,6	6,0	5,0	0,2	0,4	0,2	0,7	<0,5	1,2
DCO (mgO ₂ /l)	39,0	58,0	68,0	NM	2,7	3,2	NM	<10	<10
Bilan de l'azote	-	-	-	TB	B	TB	TB	MOY	TB
Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l)	1,93	11,59	3,86	0,04	0,14	0,08	0,08	0,60	0,06
Azote ammoniacal (mg N/l)	1,50	9,00	3,00	-	-	-	-	-	-
Nitrites (mg NO ₂ /l)	0,99	1,15	1,77	0,03	0,03	0,05	0,06	0,13	0,04
Nitrites (mg N/l)	0,30	0,35	0,54	-	-	-	-	-	-
Nitrates (mg NO ₃ /l)	178,39	260,73	214,25	4,37	4,67	4,92	9,50	18,10	4,90
Nitrates (mg N/l)	40,30	58,90	48,40	-	-	-	-	-	-
Bilan du phosphore	-	-	-	TB	TB	TB	B	B	TB
Phosphore total (mg P/l)	3,400	3,600	3,400	0,042	0,038	0,043	0,140	0,200	0,043

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 principales différences de qualité obtenues entre la situation mesurée (suivi du milieu naturel) et la situation calculée (bilan 24h) indiquent que la charge en ammonium est faible en moyenne journalière (état « bon ») mais qu'elle peut être notable en valeur instantanée (« pic » de charge) avec un état « moyen ».

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 nette dégradation de sa qualité physico-chimique avec un enrichissement sensible en matières azotées essentiellement sous forme d'ammonium avec des teneurs incompatibles avec le « bon » état au sens de la DCE.

Toutefois, cette perturbation est occasionnelle et observée uniquement en septembre, l'état physico-chimique en août et novembre étant toujours compatible avec le « bon » état en aval du rejet et 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 2020

Analyses physico-chimiques

Cours d'eau	Ru de Vaulx			Pérailler		
Code étude	SIARV4			SIARV5		
Date	14/08/20	21/09/20	27/11/20	14/08/20	21/09/20	27/11/20
Heure	8:15	9:15	9:30	10:00	10:00	10:00
Débit (m ³ /s)	0,101	0,057	0,088	0,190	0,134	0,184
Bilan de l'oxygène	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	10,1	10,2	11,9	10,4	10,1	11,6
Taux de saturation en O ₂ (%)	100	100	100	103	99	98
DBO5 à 20°C (mg O ₂ /l)	0,8	0,7	1,2	0,7	<0,5	1,2
DCO (mgO ₂ /l)	NM	<10	<10	NM	<10	<10
Azote Kjeldahl (mg N/l)	NM	<1	<1	NM	<1	<1
Bilan de l'azote	TB	TB	TB	TB	MOY	TB
Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l)	0,04	0,07	0,08	0,08	0,60	0,06
Nitrites (mg NO ₂ /l)	0,03	0,05	0,07	0,06	0,13	0,04
Nitrates (mg NO ₃ /l)	4,30	4,90	5,00	9,50	18,10	4,90
Bilan du phosphore	TB	TB	TB	B	B	TB
Phosphore total (mg P/l)	<0,01	0,023	0,044	0,140	0,200	0,043
Température	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Température (°C)	13,6	12,9	6,7	13,5	13,0	7,3
Acidification	B	B	B	B	TB	B
pH (u. pH)	8,56	8,29	8,50	8,46	8,17	8,45
Matières en suspension	-	-	-	-	-	-
Matières en suspension (mg/l)	9,5	3,4	<2	5,5	2,8	<2
Minéralisation	-	-	-	-	-	-
Conductivité à 25°C (µS/cm)	1450	1150	898	1500	1027	530
Qualité saisonnière	B	B	B	B	MOY	B
Paramètre(s) déclassant(s)	pH	PO4, pH	pH	PO4, Ptot, pH	NH4	pH

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

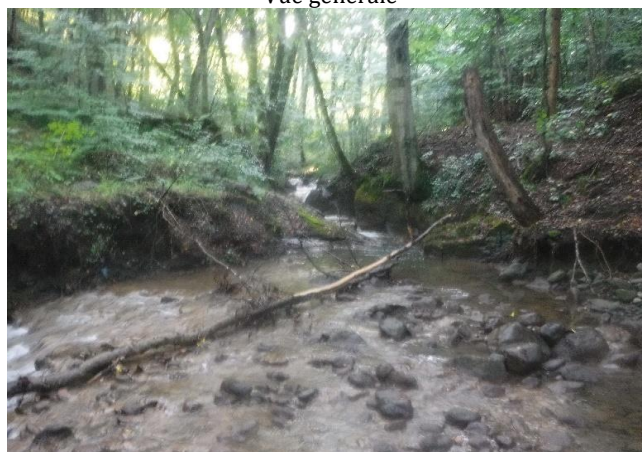
Code station : SIARV4	Cours d'eau : Ruisseau de Vault
Localisation exacte : LD le Pérailler - 80 m en amont de la confluence avec le Rif Montey	
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN	INSEE : 38266 Département : Isère (38)
Coordonnées Lambert 93	Altitude (m)
Station	565
X (m) : 913 268	
Y (m) : 6 431 832	

Conditions de prélèvements

Date et heure :	14/08/20 à 08:15
Préleveur(s) :	AR-Ma
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>	

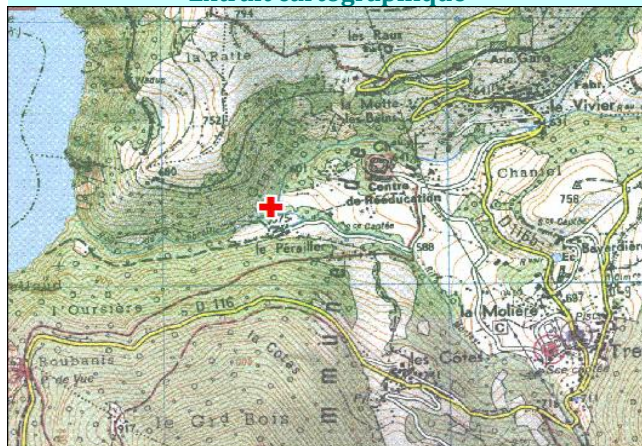
Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	1
De la semaine :	1
<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 :	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 :	< 1%
Bryophytes :	< 1%
Spermaphytes immergés :	-
Spermaphytes émergés :	-
Elements organiques grossiers :	1 à 10 %
Lentilles :	-
Bactéries ou champignons :	-

Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	13,6
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,1
Taux de saturation en O₂ (%) :	100
pH (unité pH) :	8,56
Conductivité (µs/cm²) :	1450
Débit (l/s) :	101

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° 20330722-001 - 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 : SIARV5 Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 14/08/2020 13:56	Prélèvement effectué le : 14/08/2020 à 10:00 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 14/08/2020 13:13 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
---	---

Observations client : T° EAU : 13.5 °C - PH IN SITU : 8.46 - OXYGENE EN % SAT : 103 - OXYGENE EN MG/L : 10.4

Le prélèvement a été réalisé sous accréditation COFRAC selon la norme : FD T90-523-1

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
	Ammonium (NH4 en N)	<1	mgN/l	18/08/2020	NF T90-015-1	1	
	Ammonium (NH4)	0,08	mg/l	14/08/2020	NF T90-015-2	0,02	
	Arsenic dissous (As)	<5	µg/l	18/08/2020	NF EN ISO 11885	5	
	Carbone organique dissous	0,88	mg/l	25/08/2020	NF EN 1484	0,30	
	Chrome dissous (Cr)	<2	µg/l	18/08/2020	NF EN ISO 11885	2	
	Cuivre dissous (Cu)	<0,010	mg/l	18/08/2020	NF EN ISO 11885	0,010	
	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	0,7	mg/l	14/08/2020	NF EN 1899-2	0,50	
	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	5,5	mg/l	14/08/2020	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3 en N)	2,1	mgN/l	19/08/2020	NF EN ISO 10304-1	0,1	
(1)	Nitrates (NO3)	9,5	mg/l	19/08/2020	NF EN ISO 10304-1	0,5	
(1)	Nitrites (NO2 en N)	0,02	mgN/l	19/08/2020	NF EN ISO 10304-1	0,01	
(1)	Nitrites (NO2)	0,06	mg/l	19/08/2020	NF EN ISO 10304-1	0,02	
	Orthophosphates (PO4)	0,43	mg/l	18/08/2020	NF EN ISO 6878 §4	0,02	
	Phosphore (P)	0,14	mg/l	18/08/2020	NF EN ISO 11885	0,010	
	Zinc dissous (Zn)	<0,010	mg/l	18/08/2020	NF EN ISO 11885	0,010	
	Familles des pesticides organochlorés et PCB						
	Oxadiazon	<0,010	µg/l	19/08/2020	LEC.MO.046 - L/L + CPG ECD	0,010	
	Famille des pesticides divers						
(3)	Chlortoluron	<0,050	µg/l	02/09/2020	LEC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050	
	Famille du glyphosate						
	AMPA	<0,050	µg/l	28/08/2020	NF ISO 21458	0,050	
	Glyphosate	<0,050	µg/l	28/08/2020	NF ISO 21458	0,050	
(1)	2,4-MCPA (ST)	<0,020	µg/l	18/08/2020	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) Les conditions d'analyses ne respectent pas les exigences d'accréditation.

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

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").



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

Préserveons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 20330722-001 - v0

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

Code client : 127

Observations : L'analyse du COT a été réalisée sur échantillon préalablement congelé.

Irène Bosse
Réfèrent labo. chimie
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 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").



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

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 :	14/08/20 à 10:00
Préleveur(s) :	AR-Ma
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>	

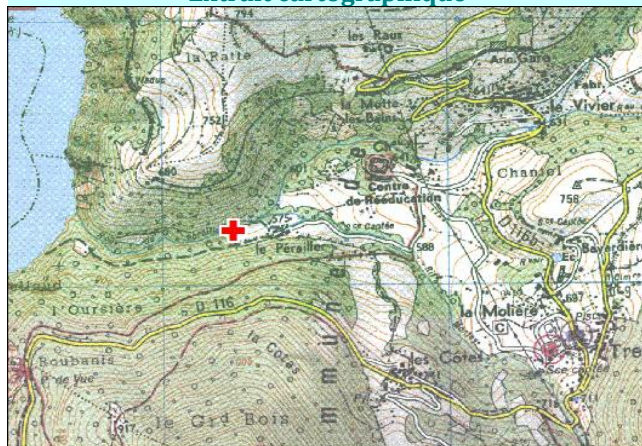
Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	1
De la semaine :	1
<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 :	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 :	< 1%
Bryophytes :	< 1%
Spermaphytes immergés :	-
Spermaphytes émergés :	-
Elements organiques grossiers :	1 à 10 %
Lentilles :	-
Bactéries ou champignons :	-

Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	13,5
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,4
Taux de saturation en O₂ (%) :	103
pH (unité pH) :	8,46
Conductivité (µs/cm²) :	1500
Débit (l/s) :	190

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



ABIOLAB-ASPOSAN
Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires

60, allée Saint-Exupéry • Innovallée • 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

Préserveons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 20330722-002 - 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 : SIARV4 Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 14/08/2020 13:56	Prélèvement effectué le : 14/08/2020 à 08:15 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 14/08/2020 13:13 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
---	---

Observations client : T° EAU : 13.6 °C - PH IN SITU : 8.56 - OXYGENE EN % SAT : 100 - OXYGENE EN MG/L : 10.1

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
	Ammonium (NH4 en N)	<1	mgN/l	18/08/2020	NF T90-015-1	1	
	Ammonium (NH4)	0,04	mg/l	14/08/2020	NF T90-015-2	0,02	
	Arsenic dissous (As)	<5	µg/l	18/08/2020	NF EN ISO 11885	5	
	Carbone organique dissous	0,57	mg/l	25/08/2020	NF EN 1484	0,30	
	Chrome dissous (Cr)	<2	µg/l	18/08/2020	NF EN ISO 11885	2	
	Cuivre dissous (Cu)	<0,010	mg/l	18/08/2020	NF EN ISO 11885	0,010	
	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	0,8	mg/l	14/08/2020	NF EN 1899-2	0,50	
	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	9,5	mg/l	14/08/2020	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3 en N)	1,0	mgN/l	19/08/2020	NF EN ISO 10304-1	0,1	
(1)	Nitrates (NO3)	4,3	mg/l	19/08/2020	NF EN ISO 10304-1	0,5	
(1)	Nitrites (NO2 en N)	0,01	mgN/l	20/08/2020	NF EN ISO 10304-1	0,01	
(1)	Nitrites (NO2)	0,03	mg/l	20/08/2020	NF EN ISO 10304-1	0,02	
	Orthophosphates (PO4)	0,04	mg/l	18/08/2020	NF EN ISO 6878 §4	0,02	
	Phosphore (P)	<0,010	mg/l	18/08/2020	NF EN ISO 11885	0,010	
	Zinc dissous (Zn)	<0,010	mg/l	18/08/2020	NF EN ISO 11885	0,010	
	Familles des pesticides organochlorés et PCB						
	Oxadiazon	<0,010	µg/l	19/08/2020	LEC.MO.046 - L/L + CPG ECD	0,010	
	Famille des pesticides divers						
(3)	Chlortoluron	<0,050	µg/l	02/09/2020	LEC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050	
	Famille du glyphosate						
	AMPA	<0,050	µg/l	28/08/2020	NF ISO 21458	0,050	
	Glyphosate	<0,050	µg/l	28/08/2020	NF ISO 21458	0,050	
(1)	2,4-MCPA (ST)	<0,020	µg/l	25/08/2020	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) Les conditions d'analyses ne respectent pas les exigences d'accréditation.

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

Observations : L'analyse du COT a été réalisée sur échantillon préalablement congelé.

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").



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



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

Préserveons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 20330722-002 - v0

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

Code client : 127

Irène Bosse
Référent labo. chimie
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 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").



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

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 :	21/09/20 à 09:15
Préleveur(s) :	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>	

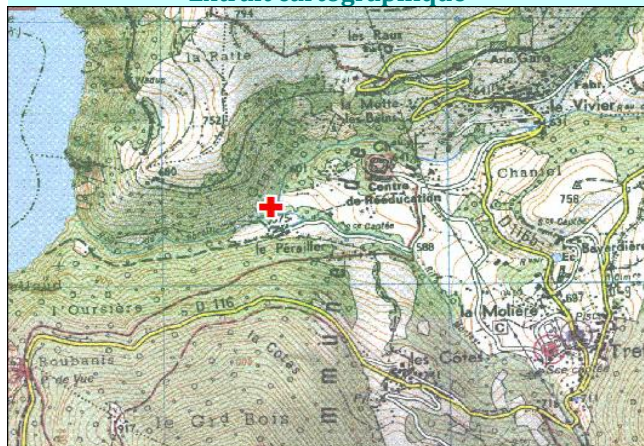
Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	1
De la semaine :	1 - 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 :	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 :	< 1%
Bryophytes :	< 1%
Spermaphytes immergés :	-
Spermaphytes émergés :	-
Elements organiques grossiers :	1 à 10 %
Lentilles :	-
Bactéries ou champignons :	-

Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	12,9
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,2
Taux de saturation en O₂ (%) :	100
pH (unité pH) :	8,29
Conductivité (µs/cm²) :	1150
Débit (l/s) :	57

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



ABIOLAB-ASPOSAN
Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires

60, allée Saint-Exupéry • Innovallée • 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

Préserveons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 20350697-001 - 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 Vos Réf / Commande : /bon pour accord Commune : LA MOTTE ST MARTIN Lieu de prélèvement : AMONT 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 : 21/09/2020 12:26	Prélèvement effectué le : 21/09/2020 à 09:15 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles Echantillon réceptionné le : 21/09/2020 10:56 Température à réception (°C) : 5.9
---	---

Observations client : T° ATMO : 14 - T° EAU : 12.9- COND : 1150- PH IN SITU : 8.29-OXYGENE EN % : 100-OXYGENE EN MG/L : 10.2 - DCO-ST : < 10 mg/l

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
	Ammonium (NH4)	0,07	mg/l	22/09/2020	NF T90-015-2	0,02	
	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	01/10/2020	NF EN 25663	1,0	
	Carbone organique dissous	0,44	mg/l	21/09/2020	NF EN 1484	0,30	
	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	0,7	mg/l	24/09/2020	NF EN 1899-2	0,50	
	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	3,4	mg/l	21/09/2020	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3)	4,9	mg/l	23/09/2020	NF EN ISO 10304-1	0,5	
(1)	Nitrites (NO2)	0,05	mg/l	23/09/2020	NF EN ISO 10304-1	0,02	
	Orthophosphates (PO4)	0,32	mg/l	25/09/2020	NF EN ISO 6878 §4	0,02	
	Phosphore (P)	0,023	mg/l	23/09/2020	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 :

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".



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

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		
X (m) :	913 185		
Y (m) :	6 431 785		
			Altitude (m) 560

Conditions de prélèvements

Date et heure :	21/09/20 à 10:00
Préleveur(s) :	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>	

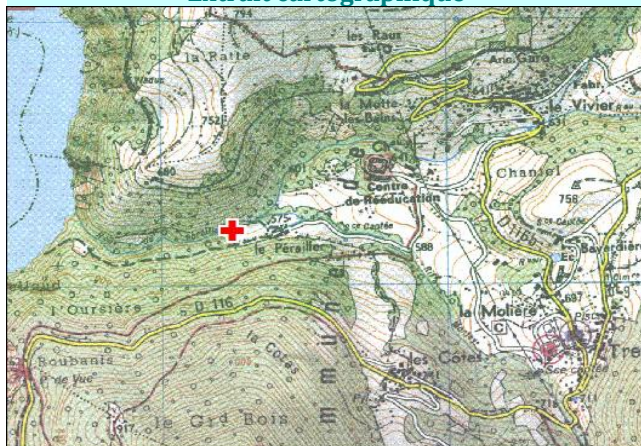
Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	1
De la semaine :	1 - 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 :	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 :	< 1%
Bryophytes :	< 1%
Spermaphytes immergés :	-
Spermaphytes émergés :	-
Elements organiques grossiers :	1 à 10 %
Lentilles :	-
Bactéries ou champignons :	-

Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	13
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,1
Taux de saturation en O₂ (%) :	99
pH (unité pH) :	8,17
Conductivité (µs/cm²) :	1027
Débit (l/s) :	134

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



ABIOLAB-ASPOSAN
Laboratoire d'analyses environnementales et alimentaires

60, allée Saint-Exupéry • Innovallée • 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

Préserveons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 20350697-002 - 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 Vos Réf / Commande : /bon pour accord Commune : LA MOTTE ST MARTIN Lieu de prélèvement : AVAL Point de prélèvement : SIARV 5 Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : RU DE PERAILLES Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 21/09/2020 12:26	Prélèvement effectué le : 21/09/2020 à 10:00 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles Echantillon réceptionné le : 21/09/2020 10:56 Température à réception (°C) : 5.9
---	---

Observations client : T° ATMO : 14-T° EAU : 13-COND : 1027-PH IN SITU : 8.17-OXYGENE EN % : 99-OXYGENE EN MG/L : 10.1 - DCO-ST : < 10 mg/l

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
	Ammonium (NH4)	0,61	mg/l	22/09/2020	NF T90-015-2	0,02	
	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	01/10/2020	NF EN 25663	1,0	
	Carbone organique dissous	1,1	mg/l	21/09/2020	NF EN 1484	0,30	
	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	<0,50	mg/l	24/09/2020	NF EN 1899-2	0,50	
	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	2,8	mg/l	21/09/2020	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3)	18,1	mg/l	23/09/2020	NF EN ISO 10304-1	0,5	
(1)	Nitrites (NO2)	0,13	mg/l	23/09/2020	NF EN ISO 10304-1	0,02	
	Orthophosphates (PO4)	2,15	mg/l	25/09/2020	NF EN ISO 6878 §4	0,02	
	Phosphore (P)	0,20	mg/l	22/09/2020	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
Réfèrent labo. chimie
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".



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

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

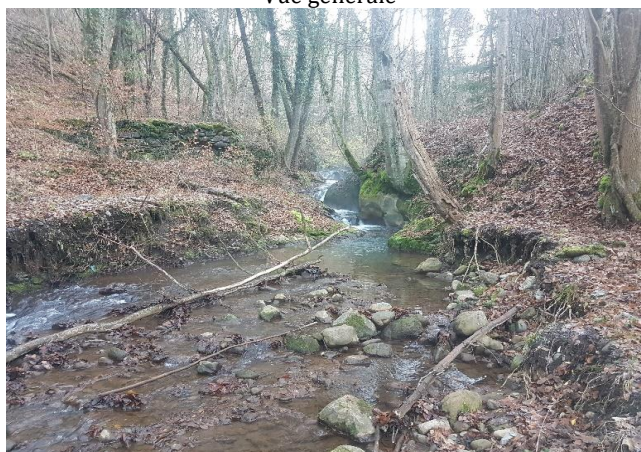
Code station : SIARV4		Cours d'eau : Ruisseau de Vault	
Localisation exacte : LD le Pérailler - 80 m en amont de la confluence avec le Rif Montey			
Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN		INSEE : 38266	Département : Isère (38)
Coordonnées Lambert 93	Station		
X (m) :	913 268		
Y (m) :	6 431 832		
			Altitude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

Conditions de prélèvements

Date et heure :	27/11/20 à 09:30
Préleveur(s) :	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>	

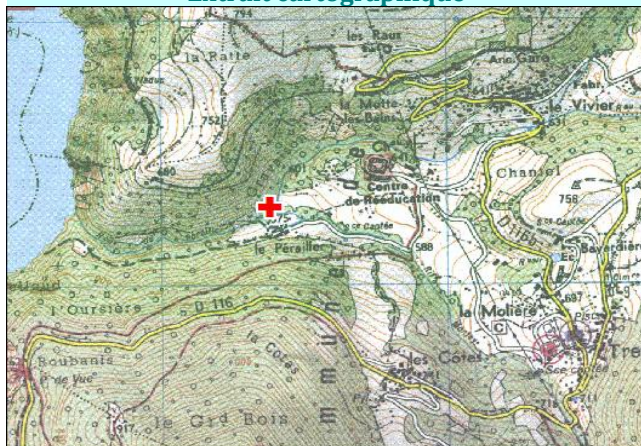
Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	1
De la semaine :	1 - 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 :	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 :	< 1%
Bryophytes :	< 1%
Spermaphytes immergés :	-
Spermaphytes émergés :	-
Elements organiques grossiers :	1 à 10 %
Lentilles :	-
Bactéries ou champignons :	-

Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	6,7
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	11,9
Taux de saturation en O₂ (%) :	100
pH (unité pH) :	8,50
Conductivité (µs/cm²) :	898
Débit (l/s) :	88

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



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

Préserveons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 20481004-001 - 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 Vos Réf / Commande : /bon pour accord Commune : LA MOTTE ST MARTIN Lieu de prélèvement : AVAL Point de prélèvement : SIARV5 Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 27/11/2020 12:10	Prélèvement effectué le : 27/11/2020 à 10:00 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Néant Echantillon réceptionné le : 27/11/2020 11:00 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
---	---

Observations client : TEMPERATURE ATMOSPHERIQUE : 0.0 °C - TEMPERATURE DE L'EAU : 7.3 °C - PH IN SITU : 8.45 - OXYGENE EN % SAT : 98 - OXYGENE EN MG/L : 11.6 - CONDUCTIVITE EN µS/CM : 925 - DCO-ST : < 10 mg/l

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
	Ammonium (NH4)	0,06	mg/l	27/11/2020	NF T90-015-2	0,02	
	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	30/11/2020	NF EN 25663	1,0	
	Carbone organique dissous	0,42	mg/l	01/12/2020	NF EN 1484	0,30	
	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,2	mg/l	27/11/2020	NF EN 1899-2	0,50	
	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	<2	mg/l	27/11/2020	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3)	4,9	mg/l	30/11/2020	NF EN ISO 10304-1	0,5	
(1)	Nitrites (NO2)	0,04	mg/l	30/11/2020	NF EN ISO 10304-1	0,02	
	Orthophosphates (PO4)	0,092	mg/l	07/12/2020	NF EN ISO 6878 §4	0,02	
	Phosphore (P)	0,043	mg/l	03/12/2020	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
 Référent labo. chimie
 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".



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

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 :	27/11/20 à 10:00
Préleveur(s) :	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>	

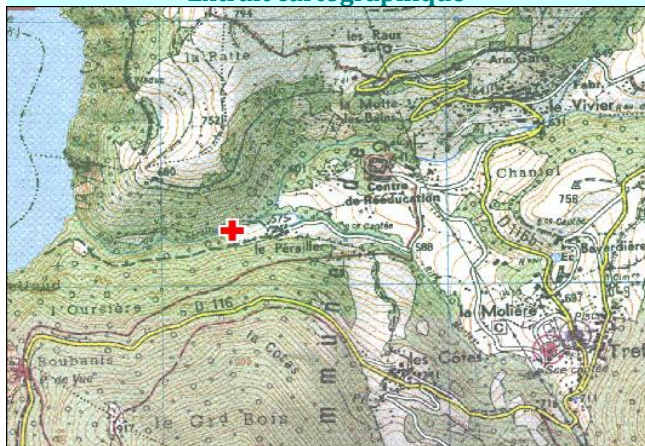
Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	1
De la semaine :	1 - 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 :	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 :	< 1%
Bryophytes :	< 1%
Spermaphytes immergés :	-
Spermaphytes émergés :	-
Elements organiques grossiers :	1 à 10 %
Lentilles :	-
Bactéries ou champignons :	-

Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	13
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,1
Taux de saturation en O₂ (%) :	99
pH (unité pH) :	8,17
Conductivité (µs/cm²) :	1027
Débit (l/s) :	134

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



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

Préserveons la santé humaine

RAPPORT D'ANALYSES N° 20481004-002 - 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 Vos Réf / Commande : /bon pour accord Commune : LA MOTTE ST MARTIN Lieu de prélèvement : AMONT Point de prélèvement : SIARV4 Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 27/11/2020 12:10	Prélèvement effectué le : 27/11/2020 à 09:30 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Néant Echantillon réceptionné le : 27/11/2020 11:00 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	---

Observations client : TEMPERATURE ATMOSPHERIQUE : 0.0 °C - TEMPERATURE DE L'EAU : 6.7 °C - PH IN SITU : 8.50 - OXYGENE EN % SAT : 100 - OXYGENE EN MG/L : 11.9 - CONDUCTIVITE EN µS/CM : 898 - DCO-ST : < 10 mg/l

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides
	Ammonium (NH4)	0,08	mg/l	27/11/2020	NF T90-015-2	0,02	
	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	30/11/2020	NF EN 25663	1,0	
	Carbone organique dissous	0,45	mg/l	01/12/2020	NF EN 1484	0,30	
	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,2	mg/l	27/11/2020	NF EN 1899-2	0,50	
	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	<2	mg/l	27/11/2020	NF EN 872	2	
(1)	Nitrates (NO3)	5,0	mg/l	01/12/2020	NF EN ISO 10304-1	0,5	
(1)	Nitrites (NO2)	0,07	mg/l	01/12/2020	NF EN ISO 10304-1	0,02	
	Orthophosphates (PO4)	0,028	mg/l	07/12/2020	NF EN ISO 6878 §4	0,02	
	Phosphore (P)	0,044	mg/l	03/12/2020	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
 Référent labo. chimie
 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".



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