

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



***SUIVI DU MILIEU RÉCEPTEUR DE LA STATION D'ÉPURATION DE LA
MOTTE-SAINT-MARTIN (38)***

Année 2023



***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	5
4	QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE	6
5	DONNÉES DE L'AUTOSURVEILLANCE	7
6	CONCLUSION	9
	ANNEXES	10

1 OBJECTIF

Cette étude est réalisée à la demande du Syndicat Intercommunal d'Assainissement du Ruisseau de Vaulx (SIARV). Elle a pour but de suivre l'impact du rejet de la station d'épuration sur le milieu récepteur pour l'année 2023, 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

Le ruisseau de Vaulx, long de 8 kilomètres, prend sa source dans la vallée de Matheysine sur la commune de Saint-Jean-de-Vaulx. En aval de La Motte-Saint-Martin, il conflue avec le Rif Montey pour devenir le ruisseau du Pérailler. Ce dernier se jette dans le lac de Monteynard-Avignonet, retenue artificielle EDF qui reçoit les eaux du Drac et de l'Ébron.

Le ruisseau de Vaulx correspond à la masse d'eau FRDR12047, incluse dans le sous bassin Drac aval (ID_09_03), et présente un « très bon » état écologique et un « bon » état chimique dans l'état des lieux du SDAGE 2022-2027.

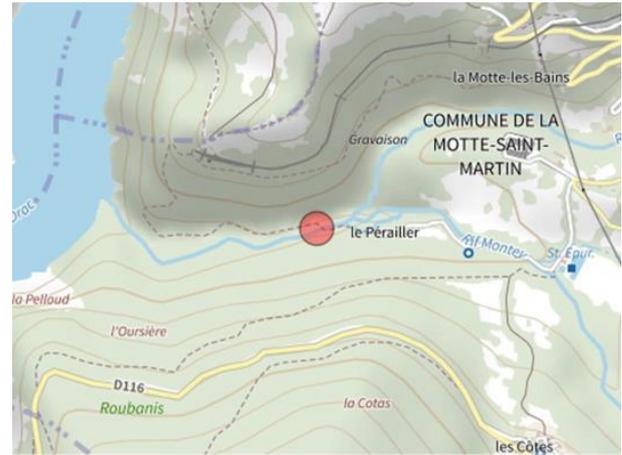
Le rejet de la station d'épuration s'effectue sur le Rif Montey juste en amont de sa confluence avec le ruisseau de Vaulx.

Les stations de mesures (2) sont réparties de la manière suivante :

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



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



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

Les analyses des paramètres demandés - demande biologique en oxygène sur 5 jours (DBO₅), demande chimique en oxygène (DCO), matières en suspension totales (MEST), ammonium (NH₄), nitrites (NO₂), nitrates (NO₃) et phosphore total (P_{tot}) - 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 2023 sont :

- ⇒ le mercredi 16 août (C1)¹
- ⇒ le mardi 19 septembre (C2),
- ⇒ le lundi 27 novembre (C3).

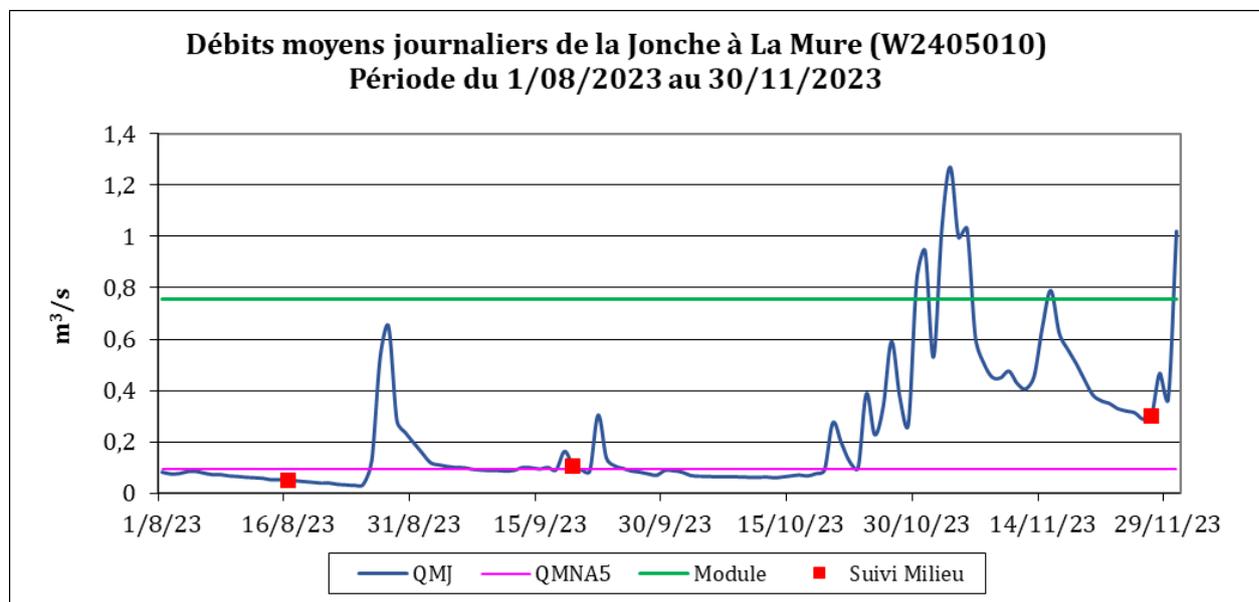
Le tableau ci-dessous reprend les débits moyens mensuels (QMM) de la Jonche à la Mure pour la période d'étude et les compare aux débits moyens mensuels de référence (période 1972-2023). Les classes d'hydraulicité, noté H, et les codes couleurs associés correspondent à ceux proposés par la DREAL Auvergne Rhône-Alpes.

Année	Août	Septembre	Octobre	Novembre
2023	0,111	0,107	0,192	0,557
Période de référence	0,225	0,261	0,374	0,598
Hydraulicité 2023	0,49	0,41	0,51	0,93

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 2023 du milieu naturel ont été réalisées avec une hydraulicité mensuelle « faible » en août et septembre, et avec une hydraulicité « moyenne » en novembre.

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).



Dans le détail, les prélèvements ont été réalisés :

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

¹ Résultats issus du « Suivi des rejets des stations d'épurations de l'Isère – Année 2023 » 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	16/08/23	19/09/23	27/11/23	16/08/23	19/09/23	27/11/23
Heure	8:00	10:40	11:40	9:00	11:20	12:10
Débit (m ³ /s)	0,073	0,060	0,088	0,093	0,104	0,227
Bilan de l'oxygène	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	10,0	10,1	12,5	9,9	10,2	12,2
Taux de saturation en O ₂ (%)	100	101	108	99	103	107
DBO5 à 20°C (mg O ₂ /l)	0,9	2,1	<0,50	0,9	1,8	<0,50
DCO (mgO ₂ /l)	N.M.	<10	<10	N.M.	<10	<10
Azote Kjeldahl (mg N/l)	N.M.	<1,0	<1,0	N.M.	<1,0	<1,0
Bilan de l'azote	TB	TB	TB	TB	B	B
Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l)	0,06	0,05	0,06	0,03	0,19	0,13
Nitrites (mg NO ₂ /l)	0,04	0,04	0,04	0,02	0,10	0,09
Nitrates (mg NO ₃ /l)	3,00	4,20	4,70	2,40	4,60	5,20
Bilan du phosphore	TB	TB	TB	B	TB	TB
Phosphore total (mg P/l)	0,023	0,037	0,039	0,061	0,049	0,038
Température	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Température (°C)	13,0	13,2	7,5	13,4	13,4	8,0
Acidification	TB	B	B	TB	TB	TB
pH (u. pH)	8,20	8,23	8,27	7,90	8,10	8,18
Matières en suspension	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Matières en suspension (mg/l)	3,2	4,7	<2	6,3	3,4	<2
Minéralisation	-	-	-	-	-	-
Conductivité à 25°C (µS/cm)	997	956	832	1082	1022	844
Qualité saisonnière	TB	B	B	B	B	B
Paramètre(s) déclassant(s)	-	pH	pH	Ptot	NH ₄	NH ₄
Classes d'état	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais	

N. M. : non mesuré.

L'état physico-chimique du ruisseau de Vaulx en amont du Rif Montey (SIARV4) en août, septembre et novembre apparaît « bon » voire « très bon » avec des eaux :

- ❖ toujours bien oxygénées et fraîches,
- ❖ peu chargées en azote organique (NKJ) ou en matière organique biodégradable (DBO5),
- ❖ peu ou pas chargées en nutriments azotés et en phosphore,
- ❖ légèrement alcalines,

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

- ❖ très fortement minéralisées,
- ❖ assez limpides.

L'état physico-chimique du ruisseau de Vault ou Pérailler en aval du Rif Montey (SIARV5) en août, septembre et novembre apparaît « bon » avec des eaux :

- ❖ toujours bien oxygénées et fraîches,
- ❖ enrichies en nutriments azotés avec des teneurs en ammonium plus importantes qu'à l'amont (mais avec néanmoins un état qui reste « bon ») en septembre et novembre,
- ❖ légèrement chargées en phosphore en août,
- ❖ faiblement alcalines,
- ❖ très fortement minéralisées,
- ❖ limpides.

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

- ⇒ une augmentation en nutriments azotés pour les campagnes de septembre et novembre,
- ⇒ une augmentation en nutriments 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		
	Sortie STEP						SIARV5 - théorique						SIARV5 - mesuré		
Date	16/08/23		19/09/23		27/11/23		16/08/23		19/09/23		27/11/23		16/08/23	19/09/23	27/11/23
Heure	24h	Bachée	24h	Bachée	24h	Bachée	24h	Bachée	24h	Bachée	24h	Bachée	9:00	11:20	12:10
Débit (m ³ /s)	0,002	0,014	0,002	0,014	0,007	0,014	0,093	0,093	0,104	0,104	0,227	0,227	0,093	0,104	0,227
Bilan de l'oxygène	-	-	-	-	-	-	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB
DBO5 à 20°C (mg O ₂ /l)	5,0	5,0	5,0	5,0	12,0	12,0	1,0	1,3	1,3	0,8	0,5	0,8	0,9	1,8	<0,50
DCO (mgO ₂ /l)	48,0	48,0	41,0	41,0	49,0	49,0	N.M.	N.M.	3,9	8,4	3,4	4,9	N.M.	<10	<10
Bilan de l'azote	-	-	-	-	-	-	B	MED	B	MOY	B	MOY	TB	B	B
Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l)	15,45	15,45	9,66	9,66	9,66	9,66	0,41	2,35	0,26	1,32	0,32	0,61	0,03	0,19	0,13
Nitrites (mg NO ₂ /l)	2,50	2,50	3,28	3,28	3,35	3,35	0,09	0,40	0,10	0,46	0,12	0,22	0,02	0,10	0,09
Nitrates (mg NO ₃ /l)	178,84	178,84	92,96	92,96	92,96	92,96	6,58	29,06	4,65	14,84	4,67	7,51	2,40	4,60	5,20
Bilan du phosphore	-	-	-	-	-	-	TB	B	TB	B	B	B	B	TB	TB
Phosphore total (mg P/l)	1,2	1,2	1,0	1,0	1,5	1,5	0,046	0,197	0,044	0,150	0,061	0,107	0,061	0,049	0,038

L'impact hydraulique du rejet (Q cours d'eau / Q sortie STEP - rapport DIREN Ile de France 1996, Assainissement collectif en Ile de France) est qualifié de :

- ❖ « très faible » sur la base des débits journaliers en sortie avec un ratio de dilution de 42 en août (190 m³/j), de 42 en septembre (215 m³/j) et de 33 en novembre (600 m³/j) ;
- ❖ « moyen » en août et septembre à « faible » en novembre sur la base de la bache maximale théorique (débit de pointe en sortie, environ 50 m³/h) avec un ratio de dilution compris entre 6,7 et 16.

Les concentrations calculées à partir de l'autosurveillance montrent des résultats plus contrastés que ceux mesurés en aval du rejet de la STEP avec :

- ⇒ en moyenne journalière, une qualité « bonne » en raison de teneurs notables en éléments azotés ;
- ⇒ lors d'une bûchée maximale théorique, une qualité « médiocre » en raison de teneurs excessives en ammonium en août, et « moyenne » en raison de teneurs excessives en ammonium et/ou en nitrites en septembre et novembre.

Ainsi, sur la base des données de l'autosurveillance, l'impact du rejet de la station d'épuration de la Motte-Saint-Martin apparaît important compte tenu du fonctionnement par bûchée.

Les différences de qualité obtenues entre la situation mesurée (suivi du milieu naturel) et la situation calculée (bilan 24h ou instantanées) traduisent la bonne autoépuration du milieu.

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.

Les données d'autosurveillance montrent une altération plus forte à partir des données en moyenne journalière (qualité « bonne ») tandis que les données par bûchée maximale théorique indiquent une qualité « médiocre » en raison de teneurs élevées en ammonium.

ANNEXES

⇒ SIARV4

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

⇒ SIARV5

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

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) 565	
X (m) :	913 268		
Y (m) :	6 431 832		

Conditions de prélèvements

Date et heure :	16/08/23 à 8:00
Préleveur(s) :	IM
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

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	

Colmatage du fond

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

Végétation aquatique

Algues périphtyques :	> 50 %
Algues filamenteuses :	-
Bryophytes :	-
Spermaphytes immergés :	-
Spermaphytes émergés :	-
Elements organiques grossiers :	< 1%
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
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,0
Taux de saturation en O₂ (%) :	100
pH (unité pH) :	8,20
Conductivité (µs/cm²) :	997
Débit (l/s) :	73

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 :	16/08/23 à 9:00
Préleveur(s) :	IM
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

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 STEP	
Importance de l'ombre :	Importante	

Colmatage du fond

Colmatage minéral :	Moyen	<i>Limon, gravier</i>
Colmatage organique :	Absent	

Végétation aquatique

Algues périphtiques :	> 50 %
Algues filamenteuses :	-
Bryophytes :	-
Spermaphytes immergés :	-
Spermaphytes émergés :	-
Elements organiques grossiers :	< 1%
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) :	13,4
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	9,9
Taux de saturation en O₂ (%) :	99
pH (unité pH) :	7,99
Conductivité (µs/cm²) :	1082
Débit (l/s) :	93

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 :	19/09/23 à 10:40
Préleveur(s) :	IM
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

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	

Colmatage du fond

Colmatage minéral :	Faible	<i>Limon</i>
Colmatage organique :	Absent	

Végétation aquatique

Algues périphtyques :	> 50 %
Algues filamenteuses :	-
Bryophytes :	-
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) :	13,2
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,1
Taux de saturation en O₂ (%) :	101
pH (unité pH) :	8,23
Conductivité (µs/cm²) :	956
Débit (l/s) :	60

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 :	19/09/23 à 11:20
Préleveur(s) :	IM
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

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 :	4
De la semaine :	1 - 2 - 3
<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	

Colmatage du fond

Colmatage minéral :	Moyen	<i>Limon, sable</i>
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 :	-

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) :	13,4
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,2
Taux de saturation en O₂ (%) :	103
pH (unité pH) :	8,10
Conductivité (µs/cm²) :	1022
Débit (l/s) :	104

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) 565	
X (m) :	913 268		
Y (m) :	6 431 832		

Conditions de prélèvements

Date et heure :	27/11/23 à 11:35
Préleveur(s) :	IM
Conditions de prélèvements : Faciles	
Si difficile pourquoi : -	

Vue de la station

Vue générale



Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

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 : Modérée		

Extrait cartographique



Colmatage du fond

Colmatage minéral : Moyen	<i>Limon, sable</i>
Colmatage organique : Faible	<i>Litière</i>

Végétation aquatique

Algues périphtiques :	> 50 %
Algues filamenteuses :	-
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) :	7,5
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	12,5
Taux de saturation en O₂ (%) :	108
pH (unité pH) :	8,27
Conductivité (µs/cm²) :	832
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

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 :	27/11/23 à 12:10
Préleveur(s) :	IM
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

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 :	Faible	

Colmatage du fond

Colmatage minéral :	Important <i>Sable, gravier</i>
Colmatage organique :	Absent

Végétation aquatique

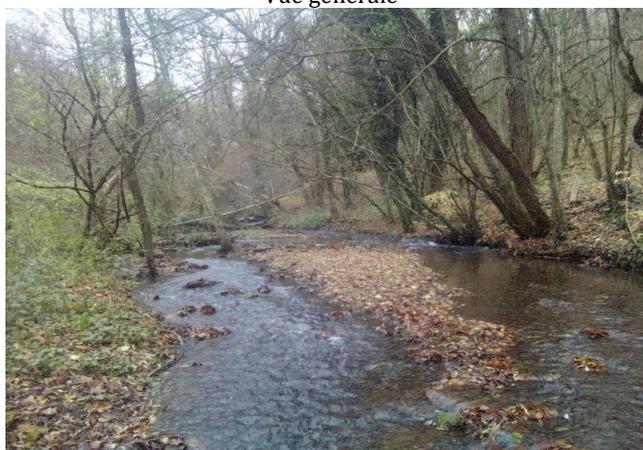
Algues périphtiques :	> 50 %
Algues filamenteuses :	-
Bryophytes :	-
Spermaphytes immergés :	-
Spermaphytes émergés :	-
Elements organiques grossiers :	1 à 10 %
Lentilles :	-
Bactéries ou champignons :	-

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
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,2
Taux de saturation en O₂ (%) :	107
pH (unité pH) :	8,18
Conductivité (µs/cm²) :	844
Débit (l/s) :	227

RAPPORT D'ANALYSES N° 23330374-001 - 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 : /Departement Isere 2021 Commune : LA MOTTE ST MARTIN Point de prélèvement : AMONT Origine de l'eau : ES Mode de traitement : Milieu récepteur : RUISSEAU DE VAULX Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 16/08/2023 11:35	Prélèvement effectué le : 16/08/2023 à 8:00 Par : Intéressé En présence de : IM Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 16/08/2023 11:12 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	---

Observations client : T° EAU : 13°C - CONDUCTIVITE : 997µS/CM - OXYGENE : 99.9% SAT / 10MG/L

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
<input type="checkbox"/>	Minéralisation à l'eau régale	Fait		16/08/2023	NF EN ISO 15587-1			38
<input type="checkbox"/>	Minéralisation à l'eau régale après filtration	Fait	-	16/08/2023	NF EN ISO 15587-1			38
<input type="checkbox"/>	Ammonium (NH4)	0,06	mg/l	16/08/2023	NF T90-015-2	0,02		38
<input type="checkbox"/>	Ammonium (NH4 en N)	0,04	mg/l	16/08/2023	NF T90-015-2	0,015		38
<input type="checkbox"/>	Arsenic dissous (As)	<0,005	µg/l	22/08/2023	NF EN ISO 11885	0,005		38
<input type="checkbox"/>	Carbone organique dissous	0,49	mg/l	18/08/2023	NF EN 1484	0,30		38
<input type="checkbox"/>	Chrome dissous (Cr)	<0,002	mg/l	22/08/2023	NF EN ISO 11885	0,002		38
<input type="checkbox"/>	Cuivre dissous (Cu)	<0,010	mg/l	22/08/2023	NF EN ISO 11885	0,010		38
<input type="checkbox"/>	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	0,9	mg/l	16/08/2023	NF EN 1899-2	0,50		38
<input type="checkbox"/>	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	3,2	mg/l	16/08/2023	NF EN 872	2		38
<input type="checkbox"/>	Nitrates (NO3 en N)	0,7	mgN/l	16/08/2023	NF ISO 15923-1	0,1		38
<input type="checkbox"/>	Nitrates (NO3)	3,0	mg/l	16/08/2023	NF ISO 15923-1	0,5		38
<input type="checkbox"/>	Nitrites (NO2 en N)	0,01	mgN/l	16/08/2023	NF ISO 15923-1	0,01		38
<input type="checkbox"/>	Nitrites (NO2)	0,04	mg/l	16/08/2023	NF ISO 15923-1	0,02		38
<input type="checkbox"/>	Orthophosphates (PO4)	<0,02	mg/l	19/08/2023	NF EN ISO 6878 §4	0,02		38
<input type="checkbox"/>	Phosphore (P)	0,023	mg/l	22/08/2023	NF EN ISO 11885	0,010		38
<input type="checkbox"/>	Zinc dissous (Zn)	<0,010	mg/l	22/08/2023	NF EN ISO 11885	0,010		38
<input type="checkbox"/>	Familles des pesticides organochlorés et PCB							38
(7) <input type="checkbox"/>	Oxadiazon	<0,005	µg/l	21/08/2023	Méthode interne LEC.MO.046	0,010		38
<input type="checkbox"/>	Famille des pesticides divers							38
<input type="checkbox"/>	Chlortoluron	<0,050	µg/l	06/09/2023	LEC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050		38
<input type="checkbox"/>	Famille du glyphosate							38
<input type="checkbox"/>	AMPA	<0,050	µg/l	08/09/2023	NF ISO 21458	0,050		38
<input type="checkbox"/>	Glyphosate	<0,050	µg/l	08/09/2023	NF ISO 21458	0,050		38

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).

38 : Analyses réalisées par Abiolab-Asposan - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 23330374-001 - v0

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

Code client : 127

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
(8)	2,4-MCPA (ST)	<0,020	µg/l	17/08/2023	Méthode interne	0,020			ST

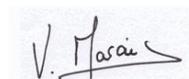
Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

(7) Paramètre non couvert par l'accréditation Cofrac en raison d'un résultat rendu inférieur à notre seuil de quantification caractérisé.

(8) ce résultat a été rendu sous accréditation par notre partenaire accrédité par le Cofrac sous le N°1-7302 (2,4-MCPA (ST))

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

Véronique Marais
Adj. directrice des laboratoires
Signataire habilité



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

Note d'informations sur les résultats : Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant 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).

38 : Analyses réalisées par Abiolab-Asposan - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 23330374-002- 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 : /Departement Isere 2021 Commune : LA MOTTE ST MARTIN Point de prélèvement : AVAL Origine de l'eau : ES Mode de traitement : Milieu récepteur : PERAILLER Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 16/08/2023 11:35	Prélèvement effectué le : 16/08/2023 à 9:00 Par : Intéressé En présence de : IM Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 16/08/2023 11:12 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
---	---

Observations client : T° EAU : 13.4°C - CONDUCTIVITE : 1082µS/CM - OXYGENE : 99.3% SAT / 9.89MG/L - PH : 7.9

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
O	Minéralisation à l'eau régale	Fait		16/08/2023	NF EN ISO 15587-1			38
O	Minéralisation à l'eau régale après filtration	Fait	-	16/08/2023	NF EN ISO 15587-1			38
O	Ammonium (NH4)	0,03	mg/l	16/08/2023	NF T90-015-2	0,02		38
O	Ammonium (NH4 en N)	0,02	mg/l	16/08/2023	NF T90-015-2	0,015		38
	Arsenic dissous (As)	<0,005	µg/l	22/08/2023	NF EN ISO 11885	0,005		38
	Carbone organique dissous	0,45	mg/l	18/08/2023	NF EN 1484	0,30		38
O	Chrome dissous (Cr)	<0,002	mg/l	22/08/2023	NF EN ISO 11885	0,002		38
O	Cuivre dissous (Cu)	<0,010	mg/l	22/08/2023	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	0,9	mg/l	16/08/2023	NF EN 1899-2	0,50		38
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	6,3	mg/l	16/08/2023	NF EN 872	2		38
O	Nitrates (NO3 en N)	0,5	mgN/l	16/08/2023	NF ISO 15923-1	0,1		38
O	Nitrates (NO3)	2,4	mg/l	16/08/2023	NF ISO 15923-1	0,5		38
O	Nitrites (NO2 en N)	<0,01	mgN/l	16/08/2023	NF ISO 15923-1	0,01		38
O	Nitrites (NO2)	0,02	mg/l	16/08/2023	NF ISO 15923-1	0,02		38
O	Orthophosphates (PO4)	<0,02	mg/l	19/08/2023	NF EN ISO 6878 §4	0,02		38
O	Phosphore (P)	0,061	mg/l	22/08/2023	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Zinc dissous (Zn)	<0,010	mg/l	22/08/2023	NF EN ISO 11885	0,010		38
	Familles des pesticides organochlorés et PCB							38
(7)	Oxadiazon	<0,005	µg/l	21/08/2023	Méthode interne LEC.MO.046	0,010		38
	Famille des pesticides divers							38
O	Chlortoluron	<0,050	µg/l	06/09/2023	LEC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050		38
	Famille du glyphosate							38
O	AMPA	<0,050	µg/l	08/09/2023	NF ISO 21458	0,050		38
O	Glyphosate	<0,050	µg/l	08/09/2023	NF ISO 21458	0,050		38

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).

38 : Analyses réalisées par Abiolab-Asposan - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 23330374-002- v0

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

Code client : 127

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
(8)	2,4-MCPA (ST)	<0,020	µg/l	17/08/2023	Méthode interne	0,020			ST

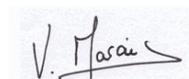
Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

(7) Paramètre non couvert par l'accréditation Cofrac en raison d'un résultat rendu inférieur à notre seuil de quantification caractérisé.

(8) ce résultat a été rendu sous accréditation par notre partenaire accrédité par le Cofrac sous le N°1-7302 (2,4-MCPA (ST))

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

Véronique Marais
 Adj. directrice des laboratoires
 Signataire habilité



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

Note d'informations sur les résultats : Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant 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).

38 : Analyses réalisées par Abiolab-Asposan - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 23380065-001 - 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 : /Contrat 2023 Commune : LA MOTTE ST MARTIN Point de prélèvement : SIARV 5 Origine de l'eau : ES Mode de traitement : Milieu récepteur : PERAILLER Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 19/09/2023 14:09	Prélèvement effectué le : 19/09/2023 à 11:20 Par : Intéressé En présence de : IM Observations In Situ : Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Abondantes Echantillon réceptionné le : 19/09/2023 13:31 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	--

Observations client : T° EAU : 13.4 - COND : 1022µS/CM - PH IN SITU : 8.1 - OXY : 102.8% SAT / 10.22MG/L

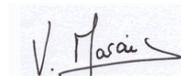
Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
<input type="checkbox"/>	Minéralisation à l'eau régale	Fait		20/09/2023	NF EN ISO 15587-1			38
<input type="checkbox"/>	Ammonium (NH4)	0,19	mg/l	19/09/2023	NF T90-015-2	0,02		38
<input type="checkbox"/>	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	22/09/2023	NF EN 25663	1,0		38
<input type="checkbox"/>	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,8	mg/l	04/10/2023	NF EN 1899-2	0,50		38
<input type="checkbox"/>	DCO-ST	<10	mg/l	20/09/2023	ISO 15705	10		38
<input type="checkbox"/>	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	3,4	mg/l	19/09/2023	NF EN 872	2		38
<input type="checkbox"/>	Nitrates (NO3)	4,6	mg/l	19/09/2023	NF ISO 15923-1	0,5		38
<input type="checkbox"/>	Nitrites (NO2)	0,10	mg/l	19/09/2023	NF ISO 15923-1	0,02		38
<input type="checkbox"/>	Phosphore (P)	0,049	mg/l	26/09/2023	NF EN ISO 11885	0,010		38

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

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 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 inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Abiolab-Asposan - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 23380065-002 - 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 : /Contrat 2023 Commune : LA MOTTE ST MARTIN Point de prélèvement : RUISSEAU DU VAULX Origine de l'eau : ES Mode de traitement : Milieu récepteur : SIARV 4 Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 19/09/2023 14:09	Prélèvement effectué le : 19/09/2023 à 10:40 Par : Intéressé En présence de : IM Observations In Situ : Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Abondantes Echantillon réceptionné le : 19/09/2023 13:31 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	--

Observations client : T° EAU : 13.2 - COND : 956µS/CM - PH IN SITU : 8.23 - OXY : 101% SAT / 10.1MG/L

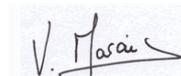
Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
<input type="checkbox"/>	Minéralisation à l'eau récale	Fait		20/09/2023	NF EN ISO 15587-1			38
<input type="checkbox"/>	Ammonium (NH4)	0,05	mg/l	19/09/2023	NF T90-015-2	0,02		38
<input type="checkbox"/>	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	22/09/2023	NF EN 25663	1,0		38
<input type="checkbox"/>	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	2,1	mg/l	04/10/2023	NF EN 1899-2	0,50		38
<input type="checkbox"/>	DCO-ST	<10	mg/l	20/09/2023	ISO 15705	10		38
<input type="checkbox"/>	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	4,7	mg/l	19/09/2023	NF EN 872	2		38
<input type="checkbox"/>	Nitrates (NO3)	4,2	mg/l	19/09/2023	NF ISO 15923-1	0,5		38
<input type="checkbox"/>	Nitrites (NO2)	0,04	mg/l	19/09/2023	NF ISO 15923-1	0,02		38
<input type="checkbox"/>	Phosphore (P)	0,037	mg/l	26/09/2023	NF EN ISO 11885	0,010		38

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

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 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 inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Abiolab-Asposan - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 23480044-001 - v1

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

RECTIFICATIF : Annule et remplace le rapport N°23480044-001 version 0, qui devient caduc et doit être détruit par vos soins. Rectificatif suite à une erreur sur l'expression du résultat de DCO-ST.

Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /Contrat 2023 Commune : LA MOTTE ST MARTIN Point de prélèvement : SIARV 5 Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : PERRAILLER Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 27/11/2023 14:55	Prélèvement effectué le : 27/11/2023 à 12:10 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 27/11/2023 13:23 Température à réception (°C) : 4.1
--	--

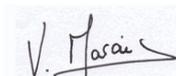
Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
O	Minéralisation à l'eau régle	Fait		28/11/2023	NF EN ISO 15587-1			38
O	Ammonium (NH4)	0,13	mg/l	27/11/2023	NF T90-015-2	0,02		38
O	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	30/11/2023	NF EN 25663	1,0		38
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	<0,50	mg/l	01/12/2023	NF EN 1899-2	0,50		38
O	DCO-ST	<10	mg/l	28/11/2023	ISO 15705	10		38
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	<2	mg/l	27/11/2023	NF EN 872	2		38
O	Nitrates (NO3)	5,2	mg/l	28/11/2023	NF ISO 15923-1	0,5		38
O	Nitrites (NO2)	0,09	mg/l	28/11/2023	NF ISO 15923-1	0,02		38
O	Phosphore (P)	0,038	mg/l	30/11/2023	NF EN ISO 11885	0,010		38

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

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

Date de première édition : 07/12/2023

Véronique Marais
Adj. 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 inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Abiolab-Asposan - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 23480044-002 - v1

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

RECTIFICATIF : Annule et remplace le rapport N°23480044-002 version 0, qui devient caduc et doit être détruit par vos soins. Rectificatif suite à une erreur sur le résultat de l'ammonium.

Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /Contrat 2023 Commune : LA MOTTE ST MARTIN Point de prélèvement : SIARV 4 Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : PERRAILLER Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 27/11/2023 14:55	Prélèvement effectué le : 27/11/2023 à 11:40 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 27/11/2023 13:23 Température à réception (°C) : 4.1
--	--

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
O	Minéralisation à l'eau récale	Fait		28/11/2023	NF EN ISO 15587-1			38
O	Ammonium (NH4)	0,06	mg/l	27/11/2023	NF T90-015-2	0,02		38
O	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	30/11/2023	NF EN 25663	1,0		38
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	<0,50	mg/l	01/12/2023	NF EN 1899-2	0,50		38
O	DCO-ST	<10	mg/l	28/11/2023	ISO 15705	10		38
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	<2	mg/l	27/11/2023	NF EN 872	2		38
O	Nitrates (NO3)	4,7	mg/l	28/11/2023	NF ISO 15923-1	0,5		38
O	Nitrites (NO2)	0,04	mg/l	28/11/2023	NF ISO 15923-1	0,02		38
O	Phosphore (P)	0,039	mg/l	30/11/2023	NF EN ISO 11885	0,010		38

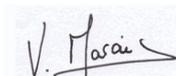
Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

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

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

Date de première édition : 07/12/2023

Véronique Marais
Adj. 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 inexactes (données soulignées).

38 : Analyses réalisées par Abiolab-Asposan - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin