

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 2024



***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 de la Motte-Saint-Martin (numéro d'ouvrage : 060938266001) sur le milieu récepteur pour l'année 2024, 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

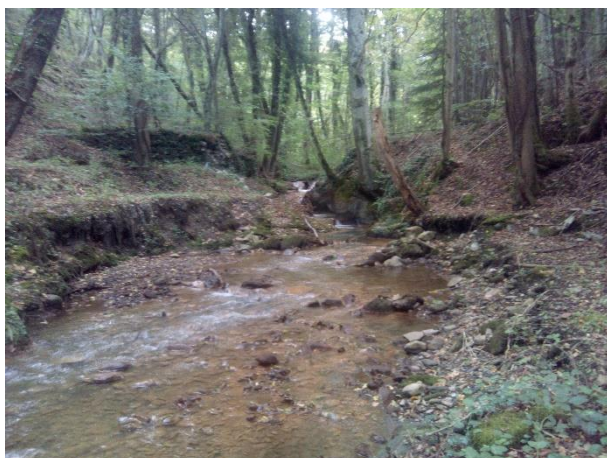
Le ruisseau de Vaulx, long de 8 kilomètres, prend sa source dans la vallée de Matheysine sur la commune de Saint-Jean-de-Vaulx. En aval de La Motte-Saint-Martin, il conflue avec le Rif Montey pour devenir le ruisseau du Pérailler. Ce dernier se jette dans le lac de Monteynard-Avignonet, retenue artificielle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

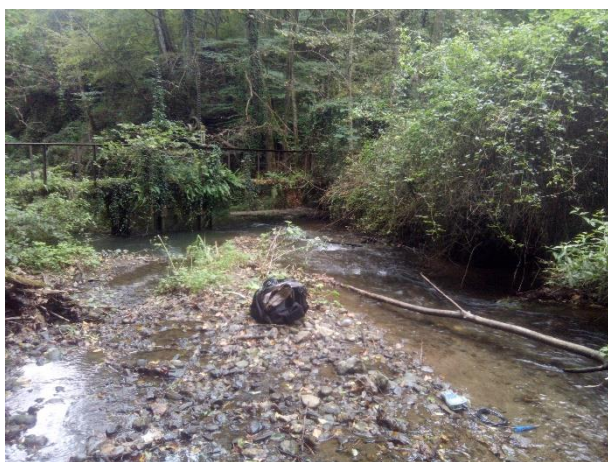
Le rejet de la station d'épuration s'effectue sur le Rif Montey juste en amont de sa confluence avec le ruisseau de Vaulx.

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 (Ptot) - ont été réalisées par le laboratoire agréé Normec ABIOLAB 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 2024 sont :

- ⇒ le vendredi 16 août (C1)¹
- ⇒ le mardi 17 septembre (C2),
- ⇒ le mardi 26 novembre (C3).

Le tableau ci-dessous reprend les débits moyens mensuels (QMM) de la Jonche à la Mure (W2405010), station de référence du bassin du ruisseau de Vaulx (données : hydro.eaufrance.fr) pour la période d’étude et les compare aux débits moyens mensuels de référence (période 1972-2024). Les classes d’hydraulicité, noté H, et les codes couleurs associés correspondent à ceux proposés par la DREAL Auvergne Rhône-Alpes.

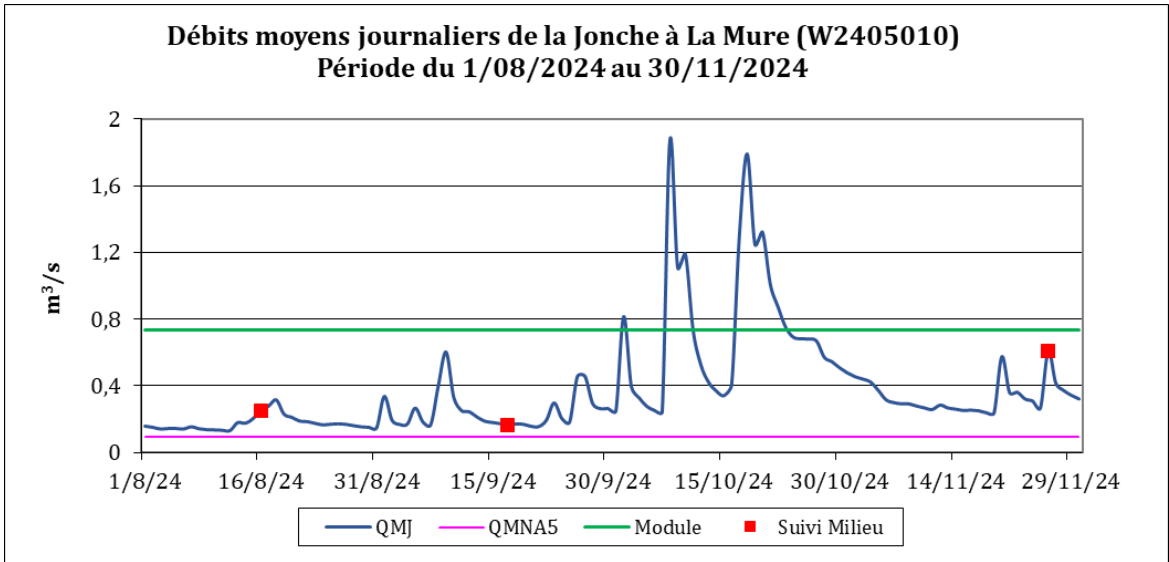
Année	Août	Septembre	Octobre	Novembre
2024	0,174	0,249	0,730	0,333
Période de référence	0,224	0,261	0,381	0,592
Hydraulicité 2024	0,78	0,95	1,92	0,56

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

Tableau 1 : Hydraulicité de la période d’étude

Ainsi, les campagnes de prélèvements du suivi 2024 du milieu naturel ont été réalisées avec une hydraulicité mensuelle « moyenne » en août et septembre, et avec une hydraulicité « faible » en novembre.

Le graphique suivant présente les débits moyens journaliers de la Jonche à la Mure.



Dans le détail, les prélèvements ont été réalisés :

- en période de basses eaux estivales en août et septembre (C1 et C2) avec des débits proches du QMNA5,
- en période de moyennes basses eaux automnales et après un épisode de précipitations en novembre (C3) avec un débit proche du module.

¹ Résultats issus du « Suivi des rejets des stations d’épurations de l’Isère – Année 2024 » 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	16/08/24	17/09/24	26/11/24	16/08/24	17/09/24	26/11/24
Heure	7:45	10:05	9:15	9:30	10:30	10:00
Débit (m ³ /s)	0,060	0,079	0,141	0,095	0,114	0,254
Bilan de l'oxygène						
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Taux de saturation en O ₂ (%)	10,0	11,1	10,5	9,8	11,1	12,0
Taux de saturation en O ₂ (%)	100	100	93	98	100	107
DBO ₅ à 20°C (mg O ₂ /l)	1,2	<0,50	1,7	4,0	<0,50	1,3
DCO (mgO ₂ /l)	N.M.	<10	12,0	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						
Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l)	TB	TB	B	TB	TB	B
Nitrites (mg NO ₂ /l)	0,08	0,06	0,11	0,09	0,03	0,12
Nitrites (mg NO ₂ /l)	0,05	0,06	0,10	0,03	0,04	0,09
Nitrates (mg NO ₃ /l)	2,90	4,30	5,90	3,20	3,30	5,20
Bilan du phosphore						
Phosphore total (mg P/l)	TB	TB	B	TB	TB	B
Phosphore total (mg P/l)	0,040	0,033	0,120	0,011	0,023	0,081
Température						
Température (°C)	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Température (°C)	14,2	11,2	7,6	14,1	11,3	7,7
Acidification						
pH (u. pH)	TB	TB	B	TB	TB	TB
pH (u. pH)	8,13	8,13	8,22	8,00	8,17	8,17
Matières en suspension						
Matières en suspension (mg/l)	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Matières en suspension (mg/l)	4,5	4,5	10,0	3,7	3,6	8,0
Minéralisation						
Conductivité à 25°C (µS/cm)	-	-	-	-	-	-
Conductivité à 25°C (µS/cm)	1036	1029	680	1042	1062	693
Qualité saisonnière						
Paramètre(s) déclassant(s)	TB	TB	B	B	TB	B
Paramètre(s) déclassant(s)	-	-	NH ₄ , P _{tot} , pH	DBO ₅	-	NH ₄ , P _{tot}

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 chargées en nutriments azotés et en phosphore, sauf en novembre où de légères teneurs en azote ammoniacal (0,11 mg/l) et en phosphore total (0,120 mg/l) sont observées,

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

- ❖ légèrement alcalines,
- ❖ 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,
- ❖ peu chargées en azote organique (NKJ) mais légèrement enrichies en matière organique biodégradable (DBO5) en août,
- ❖ peu chargées en nutriments azotés et en phosphore, sauf en novembre (azote ammoniacal de 0,12 mg/l et phosphore total de 0,081 mg/l),
- ❖ faiblement alcalines,
- ❖ très fortement minéralisées,
- ❖ limpides.

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

- ⇒ l'absence d'augmentation significative en nutriments azotés ou phosphorés,
- ⇒ une légère charge organique en août, la DBO5 augmentant légèrement de part et d'autre du rejet.

Il convient de noter que des mousses de détergent ont été observées au niveau de la station SIARV4 lors de la campagne de novembre 2024. Ces mousses, dont l'origine est sans doute liée à un rejet de déversoir d'orage ou bien un rejet brut, semblent expliquer la charge nutritionnelle notable observée.

5 DONNÉES DE L'AUTOSURVEILLANCE

Le tableau ci-dessous compare au niveau de la station SIARV5, située en aval du rejet (et du Rif Montey), les concentrations mesurées du suivi en milieu naturel et les concentrations théoriques (calculées par rapport de flux, issus des données journalières de l'autosurveillance - bilan 24h) pour les paramètres communs aux deux programmes.

Pour ces calculs, les flux apportés par le Rif Montey en amont du rejet sont considérés comme nuls, hypothèse confirmée par les données du suivi du département de l'Isère (état physico-chimique du Rif Montey « très bon » en amont du rejet en septembre 2018).

Cours d'eau	Pérailler						Pérailler		
Code étude	SIARV5 - théorique						SIARV5 - mesuré		
Date	16/08/24		17/09/24		26/11/24		16/08/24	17/09/24	26/11/24
Heure	24h	Bachée	24h	Bachée	24h	Bachée	9:30	10:30	10:00
Débit (m ³ /s)	0,095	0,095	0,114	0,114	0,254	0,254	0,095	0,104	0,254
Bilan de l'oxygène	TB	TB	TB	TB	TB	TB	B	TB	TB
DBO5 à 20°C (mg O ₂ /l)	1,2	1,1	0,2	0,5	0,2	0,4	4,0	<0,50	1,3
DCO (mgO ₂ /l)	N.M.	N.M.	4,1	5,9	3,1	3,7	N.M.	<10	<10
Bilan de l'azote	B	B	TB	B	B	B	TB	TB	B
Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l)	0,10	0,43	0,08	0,30	0,10	0,17	0,09	0,03	0,12
Nitrites (mg NO ₂ /l)	0,05	0,16	0,06	0,14	0,07	0,09	0,03	0,04	0,09
Nitrates (mg NO ₃ /l)	4,06	18,20	4,82	15,39	4,86	7,37	3,20	3,30	5,20
Bilan du phosphore	TB	B	TB	B	B	B	TB	TB	B
Phosphore total (mg P/l)	0,029	0,052	0,028	0,050	0,073	0,084	0,011	0,023	0,081

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 50 en août ($163 \text{ m}^3/\text{j}$), de 64 en septembre ($154 \text{ m}^3/\text{j}$) et de 47 en novembre ($466 \text{ m}^3/\text{j}$) ;
- ❖ « moyen » en août et septembre à « faible » en novembre sur la base de la bâchée maximale théorique (débit de pointe en sortie, environ $50 \text{ m}^3/\text{h}$) avec un ratio de dilution compris entre 6,8 et 18.

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

- ⇒ en moyenne journalière, une qualité « bonne » en raison de teneurs notables en éléments azotés (et phosphorés en novembre) ;
- ⇒ lors d'une bâchée maximale théorique, une qualité également « bonne » en raison de teneurs notables en éléments azotés et phosphorés.

Ainsi, sur la base des données de l'autosurveillance, l'impact du rejet de la station d'épuration de la Motte-Saint-Martin sur la qualité physico-chimique apparaît faible, même avec le fonctionnement par bâchée.

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 ne subit pas de dégradation de sa qualité physico-chimique en aval du rejet de la station d'épuration de La Motte-Saint-Martin, avec une qualité « bonne » voire « très bonne » de part et d'autre du rejet.

Les données d'autosurveillance donnent des résultats similaires, que ce soit à partir des données en moyenne journalière ou à partir des données en bâchée maximale théorique (qualité « bonne »).

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

Localisation exacte : LD le Pérailler - 80 m en amont de la confluence avec le Rif Montey

Commune : LA MOTTE SAINT-MARTIN

Cours d'eau : Ruisseau de Vaulx

INSEE : 38266

Département : Isère (38)

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

Altitude (m)
565

Conditions de prélèvements

Date et heure : 16/08/2024 à 7:30

Préleveur(s) : GF

Conditions de prélèvements : Faciles

Si difficile pourquoi : -

Vue de la station

Vue générale



Hydrologie apparente (Code SANDRE)

Du jour : 3

Des jours précédents : 3

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

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour : 3

De la semaine : 1-6

1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie

5 = orage - 6 = neige - 7 = gel

Milieu

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

Homogénéité des eaux : Bonne

Aspect des bords : Propre

Teinte de l'eau : Incolore (1)

Limpidité : Limpide

Odeur : Légère Eaux usées

Importance de l'ombre Importante

Extrait cartographique



Colmatage du fond

Colmatage minéral : Moyen Limon

Colmatage organique : Absent

Végétation aquatique

Algues périphtiques : > 50 %

Algues filamenteuses : -

Bryophytes : < 1%

Spermaphytes immergés : -

Spermaphytes émergés : -

Elements organiques
gros : < 1%

Lentilles : -

Bactéries ou champignons : -

Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) : 14,2

Oxygène dissous (mg/l O₂) : 10

Taux de saturation en O₂ (%) : 100,0

pH (unité pH) : 8,13

Conductivité (µs/cm²) : 1036

Débit (l/s) : 60

Méthodes de prélèvement

☒ Manuel ☒ Ponctuel
☐ Automatique ☐ Composite

☒ Dans l'eau ☒ Centre
☐ Depuis un pont ☐ Rive gauche
☐ Depuis un bateau ☐ 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 :	16/08/2024 à 9:00
Préleveur(s) :	GF
Conditions de prélèvements : Faciles	
Si difficile pourquoi : -	

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

Milieu

Présence :	☐ hydrocarbures	☒ mousses de détergents
☐ boues surnageantes	☒ débris végétaux	☐ autres :
Homogénéité des eaux : Bonne		
Aspect des bords : Propre		
Teinte de l'eau : Incolore (1)		
Limpidité : Limpide		
Odeur : Légère <i>STEP</i>		
Importance de l'ombre : Importante		

Colmatage du fond

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

Végétation aquatique

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

Méthodes de prélèvement

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

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) : 14,1
Oxygène dissous (mg/l O₂) : 9,8
Taux de saturation en O₂ (%) : 98,0
pH (unité pH) : 8,00
Conductivité (µs/cm²) : 1042
Débit (l/s) : 95

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

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

Conditions de prélèvements

Date et heure :	17/09/2024 à 10:05
Préleveur(s) :	VO
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	1
De la semaine :	1 - 4 (J-6)
1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel	

Milieu

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

Colmatage du fond

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

Végétation aquatique

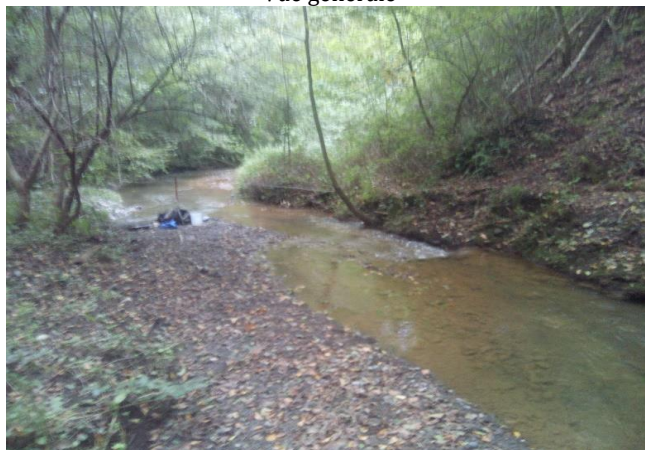
Algues périphytiques :	> 50 %
Algues filamenteuses :	-
Bryophytes :	-
Spermaphytes immergés :	-
Spermaphytes émergés :	-
Elements organiques grossiers :	1 à 10 %
Lentilles :	-
Bactéries ou champignons :	-

Méthodes de prélèvement

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

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	11,2
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	11,1
Taux de saturation en O₂ (%) :	100,0
pH (unité pH) :	8,13
Conductivité (µs/cm²) :	1029
Débit (l/s) :	79

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 :	17/09/2024 à 10:30
Préleveur(s) :	VO
Conditions de prélèvements : Faciles	
Si difficile pourquoi : -	

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

Du jour :	1
De la semaine :	1 - 4 (J-6)
1 = sec ensoleillé - 2 = sec couvert - 3 = humide - 4 = pluie 5 = orage - 6 = neige - 7 = gel	

Milieu

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

Colmatage du fond

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

Végétation aquatique

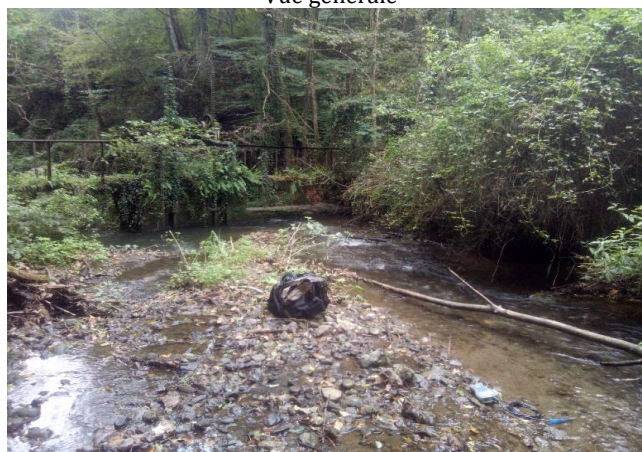
Algues périphytiques :	> 50 %
Algues filamenteuses :	-
Bryophytes :	-
Spermaphytes immergés :	-
Spermaphytes émergés :	-
Elements organiques grossiers :	1 à 10 %
Lentilles :	-
Bactéries ou champignons :	-

Méthodes de prélèvement

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

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	11,3
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	11,1
Taux de saturation en O₂ (%) :	100,0
pH (unité pH) :	8,17
Conductivité (µs/cm²) :	1062
Débit (l/s) :	114

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

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

Conditions de prélèvements

Date et heure :	26/11/2024 à 9:15
Préleveur(s) :	MO
Conditions de prélèvements :	Faciles
Si difficile pourquoi :	-

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

Milieu

Présence :	☐ hydrocarbures	☒ mousses de détergents
☐ boues surnageantes	☐ débris végétaux	☐ autres :
Homogénéité des eaux :	Bonne	
Aspect des bords :	Propre	
Teinte de l'eau :	Marron clair (8)	
Limpidité :	Limpide	
Odeur :	Légère	Eaux usées
Importance de l'ombre	Importante	

Colmatage du fond

Colmatage minéral :	Moyen	Limon, sable
Colmatage organique :	Faible	Litière

Végétation aquatique

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

Méthodes de prélèvement

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

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) :	7,6
Oxygène dissous (mg/l O₂) :	10,5
Taux de saturation en O₂ (%) :	93,0
pH (unité pH) :	8,22
Conductivité (µs/cm²) :	680
Débit (l/s) :	141

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 :	26/11/2024 à 10:00
Préleveur(s) :	MO
Conditions de prélèvements : Faciles	
Si difficile pourquoi : -	

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

Milieu

Présence :	☐ hydrocarbures	☒ mousses de détergents
☐ boues surnageantes	☐ débris végétaux	☐ autres :
Homogénéité des eaux : Bonne		
Aspect des bords : Propre		
Teinte de l'eau : Marron clair (8)		
Limpidité : Limpide		
Odeur : Sans		
Importance de l'ombre : Importante		

Colmatage du fond

Colmatage minéral : Moyen	<i>Sable, limon</i>
Colmatage organique : Absent	

Végétation aquatique

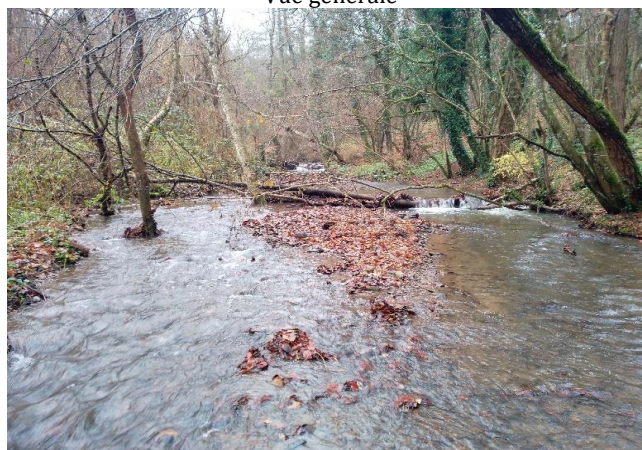
Algues périphytiques : > 50 %
Algues filamenteuses : -
Bryophytes : < 1%
Spermaphytes immergés : -
Spermaphytes émergés : -
Elements organiques grossiers : 1 à 10 %
Lentilles : -
Bactéries ou champignons : -

Méthodes de prélèvement

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

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

Température de l'eau (°C) : 7,7
Oxygène dissous (mg/l O₂) : 12
Taux de saturation en O₂ (%) : 107,0
pH (unité pH) : 8,17
Conductivité (µs/cm²) : 693,00
Débit (l/s) : 254

RAPPORT D'ANALYSES N° 24330699-001 - 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 : SIARV 4 Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : RUE DE VAULX Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 16/08/2024 13:41	Prélèvement effectué le : 16/08/2024 à 07:45 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 16/08/2024 11:41 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	---

Observations client : T° ATMOSPHERIQUE 17° - T° DE L'EAU 14.2 - PH 8.13 - CONDUCTIVITE 1036 - OXYGENE EN % 100 - OXYGENE EN MG 10

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
O	Minéralisation à l'eau récale	Fait		19/08/2024	NF EN ISO 15587-1			38
O	Minéralisation à l'eau récale après filtration	Fait	-	19/08/2024	NF EN ISO 15587-1			38
O	Ammonium (NH4)	0,08	mg/l	16/08/2024	NF T90-015-2	0,02		38
O	Ammonium (NH4 en N)	0,06	mg/l	16/08/2024	NF T90-015-2	0,015		38
	Arsenic dissous (As)	<0,005	mg/l	20/08/2024	NF EN ISO 11885	0,005		38
	Carbone organique dissous	0,85	mg/l	20/08/2024	NF EN 1484	0,30		38
O	Chrome dissous (Cr)	<0,002	mg/l	20/08/2024	NF EN ISO 11885	0,002		38
O	Cuivre dissous (Cu)	<0,010	mg/l	20/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,2	mg/l	16/08/2024	NF EN 1899-2	0,50		38
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	4,5	mg/l	16/08/2024	NF EN 872	2		38
(1)	Nitrates (NO3 en N)	0,6	mgN/l	20/08/2024	NF ISO 15923-1	0,1		38
(1)	Nitrates (NO3)	2,9	mg/l	20/08/2024	NF ISO 15923-1	0,5		38
	Nitrites (NO2 en N)	0,02	mgN/l	20/08/2024	NF ISO 15923-1	0,01		38
	Nitrites (NO2)	0,05	mg/l	20/08/2024	NF ISO 15923-1	0,02		38
O	Orthophosphates (PO4)	0,060	mg/l	19/08/2024	NF EN ISO 6878 §4	0,02		38
O	Phosphore (P)	0,040	mg/l	20/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Zinc dissous (Zn)	<0,010	mg/l	20/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
	Familles des pesticides organochlorés et PCB							38
O	Oxadiazon	<0,010	µg/l	12/09/2024	Méthode interne LEC.MO.046	0,010		38
	Famille des pesticides divers							38
O	Chlortoluron	<0,050	µg/l	10/09/2024	LEC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050		38
	Famille du glyphosate							38
O	AMPA	<0,050	µg/l	02/09/2024	NF ISO 21458	0,050		38
O	Glyphosate	<0,050	µg/l	02/09/2024	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 Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 24330699-001 - 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	21/08/2024	Méthode interne	0,020			ST

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

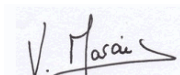
(1) Paramètre non couvert par l'accréditation Cofrac suite à un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.

(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.

Observations : Pour le résultat de nitrates, très légère surestimation possible, les conditions d'analyse ne satisfaisant pas à nos règles internes de qualité.

Véronique Marais
Adj. directrice des laboratoires
Signataire habilité



Copie envoyée à : -SCOP A.T. EAU- Mr MARTINON 38000 GRENOBLE
-SCOP A.T. EAU- Mme GONIN 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 Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 24330699-002 - 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 : SIARVS Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : RUE DE VAULX Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 16/08/2024 13:41	Prélèvement effectué le : 16/08/2024 à 09:30 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 16/08/2024 11:41 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
---	---

Observations client : T° ATMOSPHERIQUE 18 - T° DE L'EAU 14.1 - PH 8 - CONDUCTIVITE 1042 - OXYGENE EN % 98 - OXYGENE EN MG 9.8

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
	Minéralisation à l'eau récale	Fait		19/08/2024	NF EN ISO 15587-1			38
	Minéralisation à l'eau récale après filtration	Fait	-	19/08/2024	NF EN ISO 15587-1			38
	Ammonium (NH4)	0,09	mg/l	16/08/2024	NF T90-015-2	0,02		38
	Ammonium (NH4 en N)	0,07	mg/l	16/08/2024	NF T90-015-2	0,015		38
	Arsenic dissous (As)	<0,005	mg/l	20/08/2024	NF EN ISO 11885	0,005		38
	Carbone organique dissous	1,3	mg/l	20/08/2024	NF EN 1484	0,30		38
	Chrome dissous (Cr)	<0,002	mg/l	20/08/2024	NF EN ISO 11885	0,002		38
	Cuivre dissous (Cu)	<0,010	mg/l	20/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	4,0	mg/l	16/08/2024	NF EN 1899-2	0,50		38
	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	3,7	mg/l	16/08/2024	NF EN 872	2		38
(1)	Nitrates (NO3 en N)	0,7	mgN/l	20/08/2024	NF ISO 15923-1	0,1		38
(1)	Nitrates (NO3)	3,2	mg/l	20/08/2024	NF ISO 15923-1	0,5		38
	Nitrites (NO2 en N)	<0,01	mgN/l	20/08/2024	NF ISO 15923-1	0,01		38
	Nitrites (NO2)	0,03	mg/l	20/08/2024	NF ISO 15923-1	0,02		38
	Orthophosphates (PO4)	0,030	mg/l	19/08/2024	NF EN ISO 6878 §4	0,02		38
	Phosphore (P)	0,011	mg/l	20/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
	Zinc dissous (Zn)	<0,010	mg/l	20/08/2024	NF EN ISO 11885	0,010		38
	Familles des pesticides organochlorés et PCB							38
	Oxadiazon	<0,010	µg/l	12/09/2024	Méthode interne LEC.MO.046	0,010		38
	Famille des pesticides divers							38
	Chlortoluron	<0,050	µg/l	10/09/2024	LEC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050		38
	Famille du glyphosate							38
	AMPA	<0,050	µg/l	02/09/2024	NF ISO 21458	0,050		38
	Glyphosate	<0,050	µg/l	02/09/2024	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 Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 24330699-002 - 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	21/08/2024	Méthode interne	0,020			ST

Les paramètres identifiés par * dépassent les valeurs guides fixées.

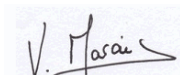
(1) Paramètre non couvert par l'accréditation Cofrac suite à un délai de mise en analyse par rapport à l'heure de prélèvement supérieur aux exigences normatives.

(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.

Observations : Pour le résultat de nitrates, très légère surestimation possible, les conditions d'analyse ne satisfaisant pas à nos règles internes de qualité.

Véronique Marais
Adj. directrice des laboratoires
Signataire habilité



Copie envoyée à : -SCOP A.T. EAU- Mr MARTINON 38000 GRENOBLE
-SCOP A.T. EAU- Mme GONIN 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 Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 24380850-001 - v0

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

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENTà l'attention de CONTACT
14 boulevard Maréchal Foch
38000 GRENOBLE**TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE**

Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /Devis 2024 Commune : LA MOTTE ST MARTIN Lieu de prélèvement : AMONT RIF MONTEY Point de prélèvement : SIARV 4 Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : PERAILLER Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 17/09/2024 12:00	Prélèvement effectué le : 17/09/2024 à 10:05 Par : Intéressé En présence de : VO Observations In Situ : Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles Echantillon réceptionné le : 17/09/2024 11:41 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	---

Observations client : T° DE L'EAU 11.2°C

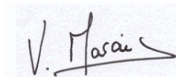
OXYGENE EN % SAT : 100%

OXYGENE EN mg/ : 11.1

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
O	Minéralisation à l'eau régle	Fait		18/09/2024	NF EN ISO 15587-1				38
O	Ammonium (NH4)	0,06	mg/l	17/09/2024	NF T90-015-2	0,02			38
O	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	25/09/2024	NF EN 25663	1,0			38
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	<0,50	mg/l	20/09/2024	NF EN 1899-2	0,50			38
O	DCO-ST	<10	mg/l	19/09/2024	ISO 15705	10			38
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	4,5	mg/l	17/09/2024	NF EN 872	2			38
O	Nitrates (NO3)	4,3	mg/l	17/09/2024	NF ISO 15923-1	0,5			38
O	Nitrites (NO2)	0,06	mg/l	17/09/2024	NF ISO 15923-1	0,02			38
O	Phosphore (P)	0,033	mg/l	19/09/2024	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 Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 24380850-002 - v0

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

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENTà l'attention de CONTACT
14 boulevard Maréchal Foch
38000 GRENOBLE**TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE**

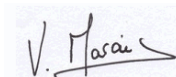
Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /Devis 2024 Commune : LA MOTTE ST MARTIN Lieu de prélèvement : AVAL RIF MONTEY Point de prélèvement : SIARV 5 Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : PERAILLER Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 17/09/2024 12:00	Prélèvement effectué le : 17/09/2024 à 10:30 Par : Intéressé En présence de : VO Observations In Situ : Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles Echantillon réceptionné le : 17/09/2024 11:41 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
---	---

Observations client : T° DE L'EAU 11.3°C - OXYGENE EN % SAT : 100% - OXYGENE EN MG/ : 11.1

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
☐	Minéralisation à l'eau récale	Fait		18/09/2024	NF EN ISO 15587-1				38
☐	Ammonium (NH4)	0,03	mg/l	17/09/2024	NF T90-015-2	0,02			38
☐	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	25/09/2024	NF EN 25663	1,0			38
☐	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	<0,50	mg/l	20/09/2024	NF EN 1899-2	0,50			38
☐	DCO-ST	<10	mg/l	19/09/2024	ISO 15705	10			38
☐	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	3,6	mg/l	17/09/2024	NF EN 872	2			38
☐	Nitrates (NO3)	3,3	mg/l	17/09/2024	NF ISO 15923-1	0,5			38
☐	Nitrites (NO2)	0,04	mg/l	17/09/2024	NF ISO 15923-1	0,02			38
☐	Phosphore (P)	0,023	mg/l	19/09/2024	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 Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 24480939-001 - v0

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

Code client : 127

GAY ENVIRONNEMENTà l'attention de CONTACT
14 boulevard Maréchal Foch
38000 GRENOBLE**TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE**

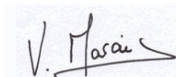
Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /Devis 2024 Commune : LA MOTTE ST MARTIN Lieu de prélèvement : R. DE PERAILLER Point de prélèvement : SIARV 4 Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 26/11/2024 12:01	Prélèvement effectué le : 26/11/2024 à 09:15 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Abondantes Echantillon réceptionné le : 26/11/2024 11:33 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	---

Observations client : T° DE L'EAU 7.6° - CONDUCTIVITE EN µS/CM 680 - PH IN SITU 8.22 - OXYGENE EN % SAT 93 - OXYGENE EN MG/L 10.5

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
☐	Minéralisation à l'eau récale	Fait		26/11/2024	NF EN ISO 15587-1				38
☐	Ammonium (NH4)	0,11	mg/l	26/11/2024	NF T90-015-2	0,02			38
☐	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	28/11/2024	NF EN 25663	1,0			38
☐	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,7	mg/l	28/11/2024	NF EN 1899-2	0,50			38
☐	DCO-ST	12	mg/l	27/11/2024	ISO 15705	10			38
☐	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	10	mg/l	26/11/2024	NF EN 872	2			38
☐	Nitrates (NO3)	5,9	mg/l	26/11/2024	NF ISO 15923-1	0,5			38
☐	Nitrites (NO2)	0,10	mg/l	26/11/2024	NF ISO 15923-1	0,02			38
☐	Phosphore (P)	0,12	mg/l	29/11/2024	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 Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

RAPPORT D'ANALYSES N° 24480939-002 - 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

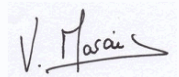
Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /Devis 2024 Commune : LA MOTTE ST MARTIN Lieu de prélèvement : R. DE PERAILLER Point de prélèvement : SIARV 5 Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 26/11/2024 12:01	Prélèvement effectué le : 26/11/2024 à 10:00 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Abondantes Echantillon réceptionné le : 26/11/2024 11:33 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	---

Observations client : T° DE L'EAU 7.7° - CONDUCTIVITE EN µS/CM 693 - PH IN SITU 8.17 - OXYGENE EN % SAT 107 - OXYGENE EN MG/L 12.0

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides		Site Analyse
☐	Minéralisation à l'eau récale	Fait		26/11/2024	NF EN ISO 15587-1				38
☐	Ammonium (NH4)	0,12	mg/l	26/11/2024	NF T90-015-2	0,02			38
☐	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	28/11/2024	NF EN 25663	1,0			38
☐	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,3	mg/l	28/11/2024	NF EN 1899-2	0,50			38
☐	DCO-ST	<10	mg/l	27/11/2024	ISO 15705	10			38
☐	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	8,0	mg/l	26/11/2024	NF EN 872	2			38
☐	Nitrates (NO3)	5,2	mg/l	26/11/2024	NF ISO 15923-1	0,5			38
☐	Nitrites (NO2)	0,09	mg/l	26/11/2024	NF ISO 15923-1	0,02			38
☐	Phosphore (P)	0,081	mg/l	29/11/2024	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 Normec Abiolab - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin