

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

---



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

**SUIVI DU MILIEU NATUREL**

**Année 2022**



***14 boulevard Maréchal FOCH  
38000 GRENOBLE  
contact@scogay-env.fr***

## SOMMAIRE GÉNÉRAL

<b>1</b>	<b>OBJECTIF .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>RÉSEAU DE MESURES ET PROTOCOLE.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>DATES DE PRÉLÈVEMENTS ET CONDITIONS HYDROLOGIQUES .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>DONNÉES DE L'AUTOSURVEILLANCE .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>8</b>
	<b>ANNEXES .....</b>	<b>9</b>

## 1 OBJECTIF

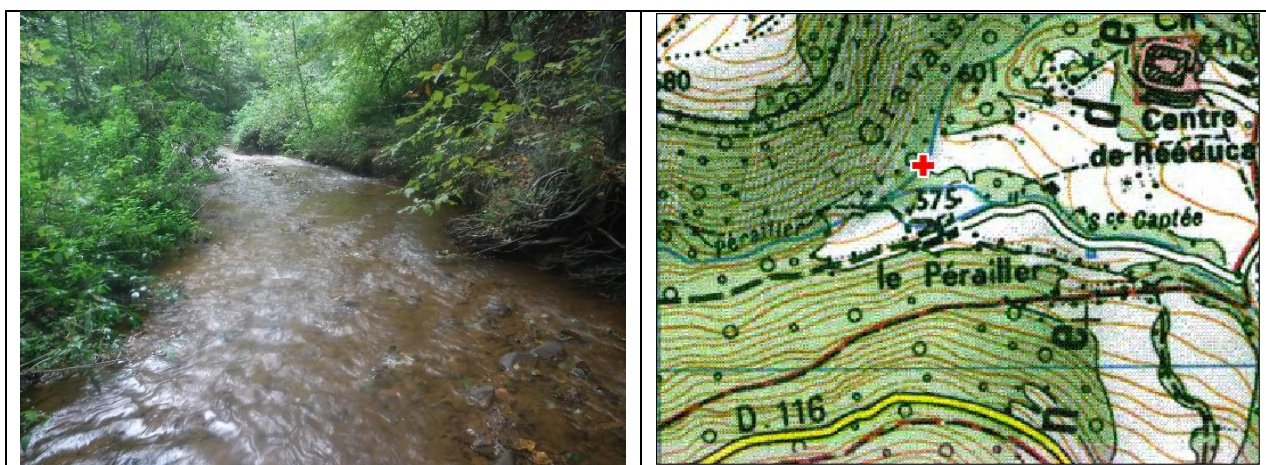
Cette étude est réalisée à la demande du Syndicat Intercommunal d'Assainissement du Ruisseau de Vaultx (SIARV). Elle a pour but de suivre l'impact du rejet de la station d'épuration sur le milieu récepteur pour l'année 2022, conformément à l'arrêté d'autorisation de rejet.

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

## 2 RÉSEAU DE MESURES ET PROTOCOLE

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

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



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



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

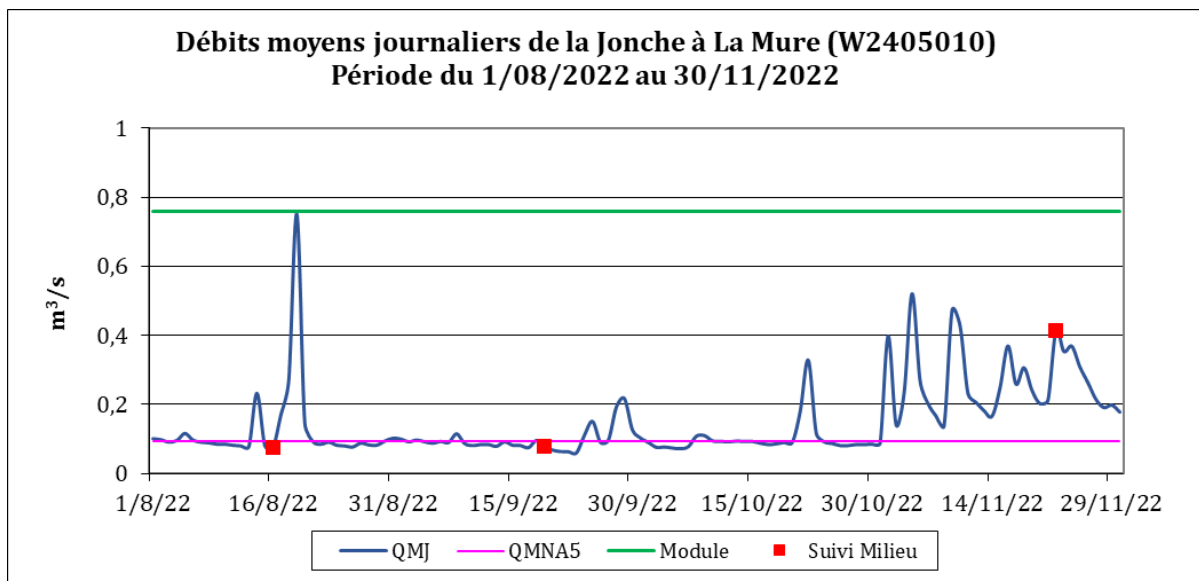
Les analyses des paramètres demandés - demande biologique en oxygène sur 5 jours (DBO<sub>5</sub>), demande chimique en oxygène (DCO), matières en suspension totales (MEST), ammonium (NH<sub>4</sub>), nitrites (NO<sub>2</sub>), nitrates (NO<sub>3</sub>) et phosphore total (Ptot) - ont été réalisées par le laboratoire agréé ABIOLAB-ASPOSAN de Montbonnot-Saint-Martin.

### 3 DATES DE PRÉLÈVEMENTS ET CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Les dates de prélèvements sont fixées en accord avec le SIARV et selon le calendrier des dates d'auto-surveillance de la station d'épuration. Pour la période d'intervention concernant le suivi du milieu naturel (août à novembre), les dates d'intervention retenues pour l'année 2022 sont :

- ⇒ le mardi 16 août (C1)
- ⇒ le lundi 19 septembre (C2)<sup>1</sup>,
- ⇒ le mercredi 23 novembre (C3).

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



Le tableau ci-dessous reprend les débits moyens mensuels (QMM) de la Jonche à la Mure pour la période d'étude et les compare aux débits moyens mensuels de référence (période 1972-2022). 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
2022	0,126	0,099	0,101	0,270
Période de référence	0,227	0,264	0,378	0,599
Hydraulicité 2022	0,56	0,38	0,27	0,45

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 2022 du milieu naturel ont été réalisées avec une hydraulicité mensuelle « faible » d'août à novembre.

Dans le détail, les prélèvements ont été réalisés :

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

<sup>1</sup> Résultats issus du « Suivi des rejets des stations d'épurations de l'Isère – Année 2022 » réalisé par le département de l'Isère – Direction de l'Aménagement.

## 4 QUALITÉ PHYSICO-CHEMIE

Les données physico-chimiques sont traitées selon les prescriptions de l'arrêté du 25 janvier 2010<sup>2</sup> 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	16/08/22	19/09/22	23/11/22	16/08/22	19/09/22	23/11/22
Heure	9:50	10:30	10:00	10:50	11:00	10:15
Débit (m <sup>3</sup> /s)	0,077	0,069	0,093	0,136	0,140	0,219
<b>Bilan de l'oxygène</b>	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	10,4	11,6	11,4	10,7	10,5	11,3
Taux de saturation en O <sub>2</sub> (%)	102	108	101	107	94	101
DBO5 à 20°C (mg O <sub>2</sub> /l)	1,1	<0,5	1,1	1,2	<0,5	1,5
DCO (mgO <sub>2</sub> /l)	<10	N.M.	<10	<10	N.M.	<10
Azote Kjeldahl (mg N/l)	<1,0	N.M.	<1,0	<1,0	N.M.	<1,0
<b>Bilan de l'azote</b>	TB	TB	MOY	B	B	MOY
Azote ammoniacal (mg NH <sub>4</sub> /l)	0,05	0,05	0,06	0,13	0,26	0,22
Nitrites (mg NO <sub>2</sub> /l)	0,03	0,04	0,32	0,03	0,06	0,33
Nitrates (mg NO <sub>3</sub> /l)	2,90	3,30	11,80	3,40	3,80	11,80
<b>Bilan du phosphore</b>	TB	TB	B	TB	TB	B
Phosphore total (mg P/l)	0,024	0,018	0,055	0,021	0,013	0,140
<b>Température</b>	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Température (°C)	13,0	10,6	7,9	13,0	11,1	8,6
<b>Acidification</b>	B	B	B	B	TB	B
pH (u. pH)	8,66	8,38	8,42	8,49	8,18	8,24
<b>Matières en suspension</b>	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Matières en suspension (mg/l)	3,3	<5,7	<2	10,0	<8	2,3
<b>Minéralisation</b>	-	-	-	-	-	-
Conductivité à 25°C (µS/cm)	971	950	765	1059	1045	777
<b>Qualité saisonnière</b>	B	B	MOY	B	B	MOY
Paramètre(s) déclassant(s)	pH	pH	NO2	NH <sub>4</sub> , pH	NH <sub>4</sub>	NO2
<b>Classes d'état</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	

N. M. : non mesuré.

**L'état physico-chimique du ruisseau de Vaulx en amont du Rif Montey (SIARV4) en août et septembre apparaît « 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,

<sup>2</sup> 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 Vaulx ou Pérailler en aval du Rif Montey (SIARV5) en août et septembre 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 »),
- ❖ peu ou pas chargées en phosphore,
- ❖ faiblement alcalines,
- ❖ très fortement minéralisées,
- ❖ limpides.

En revanche, ***L'état physico-chimique du ruisseau de Vaulx ou Pérailler en amont (SIARV4) comme en aval du Rif Montey (SIARV5) en novembre apparaît « moyen »*** avec des eaux :

- ❖ toujours bien oxygénées et fraîches,
- ❖ enrichies dès l'amont en nutriments azotés (nitrites et nitrates), puis également en ammonium en aval,
- ❖ enrichies dès l'amont en phosphore,
- ❖ 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 trois campagnes,
- ⇒ 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.

Le suivi réalisé en novembre 2022 a également mis en évidence une perturbation nutritionnelle (nitrites et secondairement nitrates et phosphore total) sur le ruisseau de Vaulx en amont du secteur d'étude.

## **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	-						Pérailier						Pérailier		
	Sortie STEP						SIARV5 - théorique						SIARV5 - mesuré		
Code étude															
Date	16/08/22		20/09/22		24/11/22		16/08/22		20/09/22		24/11/21		16/08/22	19/09/22	23/11/22
Heure	24h	Bâchée	24h	Bâchée	24h	Bâchée	24h	Bâchée	24h	Bâchée	24h	Bâchée	10:50	11:00	10:15
Débit (m <sup>3</sup> /s)	0,002	0,014	0,002	0,014	0,007	0,014	0,136	0,136	0,140	0,140	0,219	0,219	0,136	0,140	0,219
<b>Bilan de l'oxygène</b>	-	-	-	-	-	-	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB	TB
DBO5 à 20°C (mg O <sub>2</sub> /l)	6,0	6,0	2,4	2,4	11,0	11,0	1,2	1,2	0,2	0,4	0,8	1,2	1,2	<0,5	1,5
DCO (mgO <sub>2</sub> /l)	31,0	31,0	26,0	26,0	39,0	39,0	5,3	6,0	N.M.	N.M.	3,4	4,6	<10	N.M.	<10
<b>Bilan de l'azote</b>	-	-	-	-	-	-	B	MOY	B	MED	MOY	MOY	B	B	MOY
Azote ammoniacal (mg NH <sub>4</sub> /l)	12,87	12,87	25,75	25,75	4,51	4,51	0,19	1,34	0,35	2,58	0,17	0,31	0,13	0,26	0,22
Nitrites (mg NO <sub>2</sub> /l)	1,12	1,12	1,48	1,48	5,32	5,32	0,03	0,13	0,04	0,17	0,30	0,47	0,03	0,06	0,33
Nitrates (mg NO <sub>3</sub> /l)	94,29	94,29	134,57	134,57	85,43	85,43	2,86	11,27	3,32	14,98	7,72	10,43	3,40	3,80	11,80
<b>Bilan du phosphore</b>	-	-	-	-	-	-	TB	B	TB	TB	B	B	TB	TB	B
Phosphore total (mg P/l)	0,5	0,5	0,2	0,2	2,2	2,2	0,020	0,062	0,011	0,030	0,093	0,163	0,021	0,013	0,140

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 77 en août (152 m<sup>3</sup>/j), de 64 en septembre (152 m<sup>3</sup>/j) et de 32 en novembre (600 m<sup>3</sup>/j) ;
- ❖ « moyen » en septembre à « faible » en août et novembre sur la base de la bâchée maximale théorique (débit de pointe en sortie, environ 50 m<sup>3</sup>/h) avec un ratio de dilution compris entre 9,8 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 « moyenne » en raison de teneurs notables en ammonium ;
- ⇒ lors d'une bâchée, une qualité « médiocre » en raison de teneurs excessives en ammonium en septembre.

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 bâchée.

Pour rappel, les fortes teneurs en nitrites en novembre sont observées dès l'amont du rejet.

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 « moyenne ») tandis que les données par bâchée indiquent une qualité « médiocre » en raison de teneurs élevées en ammonium.

\*\*\*\*\*



<b>ANNEXES</b>
----------------

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

**Auto-surveillance de la station d'épuration de la Motte-Saint-Martin**  
**Suivi du milieu naturel - Année 2022**

**Analyses physico-chimiques**

Cours d'eau	Ru de Vaulx			Pérailler		
Code étude	SIARV4			SIARV5		
Date	16/08/22	19/09/22	23/11/22	16/08/22	19/09/22	23/11/22
Heure	9:50	10:30	10:00	10:50	11:00	10:15
Débit (m <sup>3</sup> /s)	0,077	0,069	0,093	0,136	0,140	0,219
<b>Bilan de l'oxygène</b>	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	10,4	11,6	11,4	10,7	10,5	11,3
Taux de saturation en O <sub>2</sub> (%)	102	108	101	107	94	101
DBO5 à 20°C (mg O <sub>2</sub> /l)	1,1	<0,5	1,1	1,2	<0,5	1,5
DCO (mgO <sub>2</sub> /l)	<10	N.M.	<10	<10	N.M.	<10
Azote Kjeldahl (mg N/l)	<1,0	N.M.	<1,0	<1,0	N.M.	<1,0
<b>Bilan de l'azote</b>	TB	TB	MOY	B	B	MOY
Azote ammoniacal (mg NH <sub>4</sub> /l)	0,05	0,05	0,06	0,13	0,26	0,22
Nitrites (mg NO <sub>2</sub> /l)	0,03	0,04	0,32	0,03	0,06	0,33
Nitrates (mg NO <sub>3</sub> /l)	2,90	3,30	11,80	3,40	3,80	11,80
<b>Bilan du phosphore</b>	TB	TB	B	TB	TB	B
Phosphore total (mg P/l)	0,024	0,018	0,055	0,021	0,013	0,140
<b>Température</b>	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Température (°C)	13,0	10,6	7,9	13,0	11,1	8,6
<b>Acidification</b>	B	B	B	B	TB	B
pH (u. pH)	8,66	8,38	8,42	8,49	8,18	8,24
<b>Matières en suspension</b>	TB	TB	TB	TB	TB	TB
Matières en suspension (mg/l)	3,3	<5,7	<2	10,0	<8	2,3
<b>Minéralisation</b>	-	-	-	-	-	-
Conductivité à 25°C (µS/cm)	971	950	765	1059	1045	777
<b>Qualité saisonnière</b>	B	B	MOY	B	B	MOY
Paramètre(s) déclassant(s)	pH	pH	NO2	NH4, pH	NH4	NO2

## FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

### Identification de la station

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

### Conditions de prélèvements

<b>Date et heure :</b>	16/08/22 à 9h50
<b>Préleveur(s) :</b>	MO
<b>Conditions de prélèvements :</b>	Faciles
<b>Si difficile pourquoi :</b>	-

### Vue de la station

Vue générale



### Hydrologie apparente (Code SANDRE)

<b>Du jour :</b>	3
<b>Des jours précédents :</b>	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)

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

### Milieu

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

### Extrait cartographique



### Colmatage du fond

<b>Colmatage minéral :</b>	Faible
<b>Colmatage organique :</b>	Absent

### Végétation aquatique

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

### Mesures in-situ et débit

<b>Température de l'eau (°C) :</b>	13
<b>Oxygène dissous (mg/l O<sub>2</sub>) :</b>	10,4
<b>Taux de saturation en O<sub>2</sub> (%) :</b>	102
<b>pH (unité pH) :</b>	8,66
<b>Conductivité (µs/cm<sup>2</sup>) :</b>	971
<b>Débit (l/s) :</b>	77

### 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

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

### Conditions de prélèvements

<b>Date et heure :</b>	16/08/22 à 10h50
<b>Préleveur(s) :</b>	MO
<b>Conditions de prélèvements :</b>	Faciles
<b>Si difficile pourquoi :</b>	-

### Hydrologie apparente (Code SANDRE)

<b>Du jour :</b>	3
<b>Des jours précédents :</b>	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)

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

### Milieu

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

### Colmatage du fond

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

### Végétation aquatique

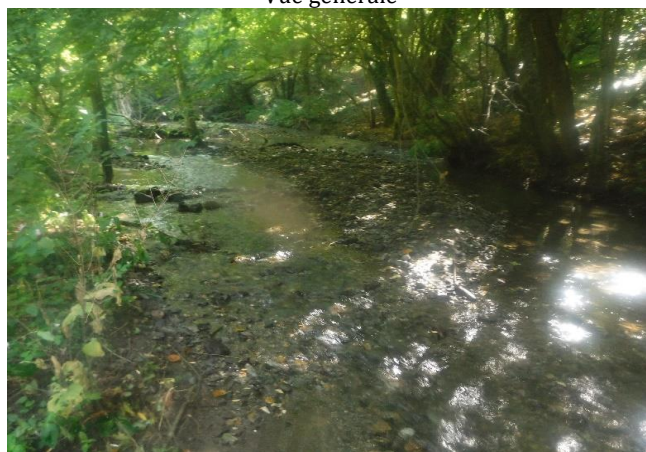
<b>Algues périphtiques :</b>	> 50 %
<b>Algues filamenteuses :</b>	-
<b>Bryophytes :</b>	-
<b>Spermaphytes immergés :</b>	-
<b>Spermaphytes émergés :</b>	-
<b>Elements organiques grossiers :</b>	< 1%
<b>Lentilles :</b>	-
<b>Bactéries ou champignons :</b>	-

### Méthodes de prélèvement

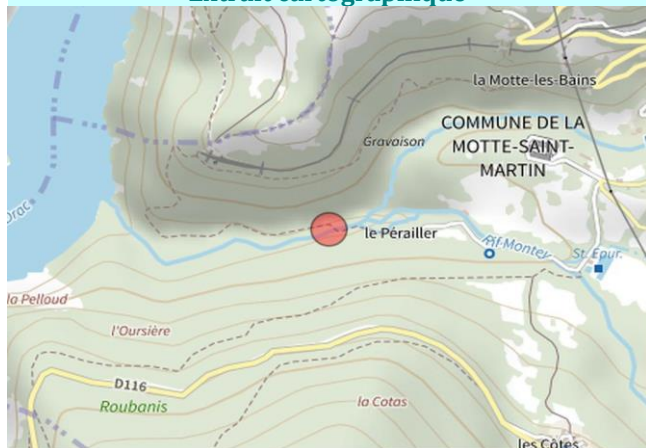
<input checked="" type="checkbox"/> Manuel	<input checked="" type="checkbox"/> Ponctuel
<input type="checkbox"/> Automatique	<input type="checkbox"/> Composite
<input checked="" type="checkbox"/> Dans l'eau	<input checked="" type="checkbox"/> Centre
<input type="checkbox"/> Depuis un pont	<input type="checkbox"/>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

<b>Température de l'eau (°C) :</b>	13
<b>Oxygène dissous (mg/l O<sub>2</sub>) :</b>	10,7
<b>Taux de saturation en O<sub>2</sub> (%) :</b>	107
<b>pH (unité pH) :</b>	8,49
<b>Conductivité (µs/cm<sup>2</sup>) :</b>	1059
<b>Débit (l/s) :</b>	136

## FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

### Identification de la station

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

### Conditions de prélèvements

<b>Date et heure :</b>	19/09/22 à 10h30
<b>Préleveur(s) :</b>	MO
<b>Conditions de prélèvements :</b>	Faciles
<b>Si difficile pourquoi :</b>	-

### Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

### Climatologie (Code SANDRE)

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

### Milieu

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

### Colmatage du fond

<b>Colmatage minéral :</b>	Moyen
<b>Colmatage organique :</b>	Faible <i>Débris en décomposition</i>

### Végétation aquatique

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

### 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

<b>Température de l'eau (°C) :</b>	10,6
<b>Oxygène dissous (mg/l O<sub>2</sub>) :</b>	11,6
<b>Taux de saturation en O<sub>2</sub> (%) :</b>	108
<b>pH (unité pH) :</b>	8,38
<b>Conductivité (µs/cm<sup>2</sup>) :</b>	950
<b>Débit (l/s) :</b>	69

## FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

### Identification de la station

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

### Conditions de prélèvements

<b>Date et heure :</b>	19/09/22 à 11h
<b>Préleveur(s) :</b>	MO
<b>Conditions de prélèvements :</b>	Faciles
<b>Si difficile pourquoi :</b>	-

### Hydrologie apparente (Code SANDRE)

<b>Du jour :</b>	3
<b>Des jours précédents :</b>	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)

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

### Milieu

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

### Colmatage du fond

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

### Végétation aquatique

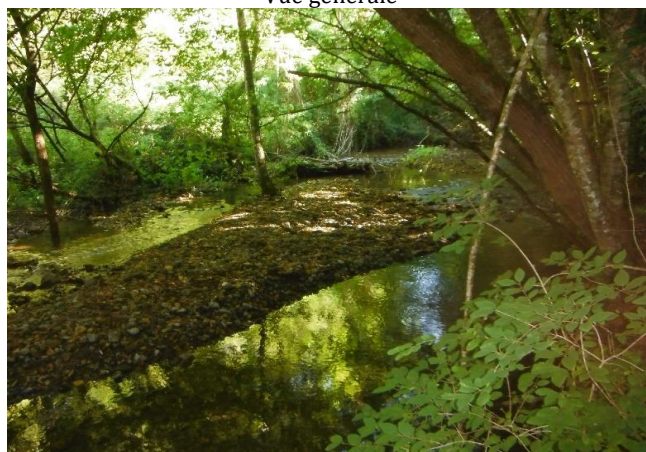
<b>Algues périphtiques :</b>	> 50 %
<b>Algues filamenteuses :</b>	1 à 10 %
<b>Bryophytes :</b>	-
<b>Spermaphytes immergés :</b>	-
<b>Spermaphytes émergés :</b>	-
<b>Elements organiques grossiers :</b>	1 à 10 %
<b>Lentilles :</b>	-
<b>Bactéries ou champignons :</b>	-

### Méthodes de prélèvement

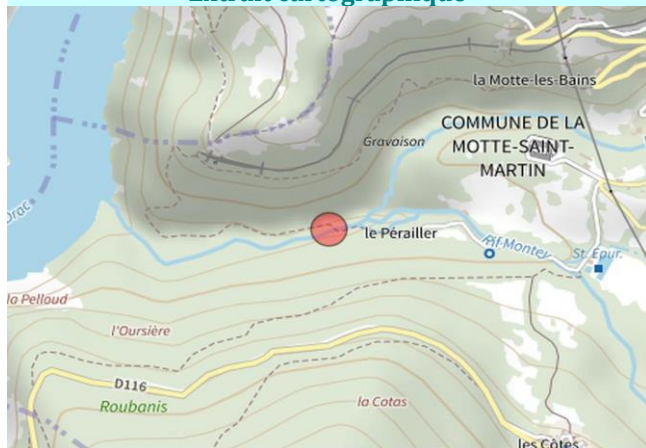
<input checked="" type="checkbox"/> Manuel	<input checked="" type="checkbox"/> Ponctuel
<input type="checkbox"/> Automatique	<input type="checkbox"/> Composite
<input checked="" type="checkbox"/> Dans l'eau	<input checked="" type="checkbox"/> Centre
<input type="checkbox"/> Depuis un pont	<input type="checkbox"/>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

<b>Température de l'eau (°C) :</b>	11,1
<b>Oxygène dissous (mg/l O<sub>2</sub>) :</b>	11,6
<b>Taux de saturation en O<sub>2</sub> (%) :</b>	109
<b>pH (unité pH) :</b>	8,18
<b>Conductivité (µs/cm<sup>2</sup>) :</b>	1045
<b>Débit (l/s) :</b>	140

## FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHEMIQUE

### Identification de la station

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

### Conditions de prélèvements

<b>Date et heure :</b>
<b>Préleveur(s) :</b>
<b>Conditions de prélèvements :</b> Faciles
<b>Si difficile pourquoi :</b> -

### Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

### Climatologie (Code SANDRE)

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

### Milieu

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

### Colmatage du fond

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

### Végétation aquatique

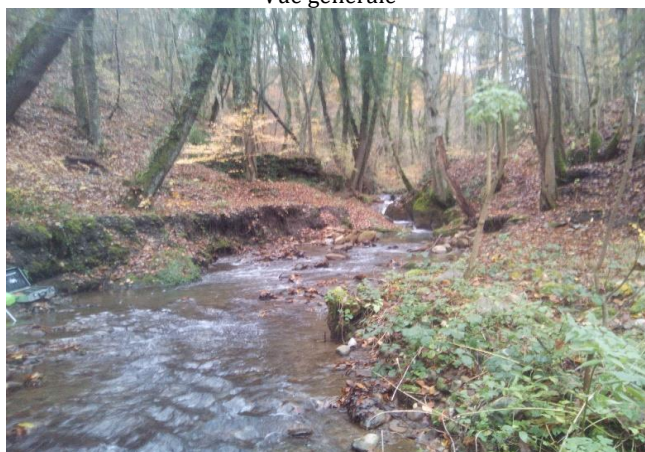
<b>Algues périphtiques :</b> > 50 %
<b>Algues filamenteuses :</b> 1 à 10 %
<b>Bryophytes :</b> 1 à 10 %
<b>Spermaphytes immergés :</b> -
<b>Spermaphytes émergés :</b> -
<b>Elements organiques grossiers :</b> 10 à 50 %
<b>Lentilles :</b> -
<b>Bactéries ou champignons :</b> -

### 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

<b>Température de l'eau (°C) :</b> 7,9
<b>Oxygène dissous (mg/l O<sub>2</sub>) :</b> 11,4
<b>Taux de saturation en O<sub>2</sub> (%) :</b> 101
<b>pH (unité pH) :</b> 8,42
<b>Conductivité (µs/cm<sup>2</sup>) :</b> 765
<b>Débit (l/s) :</b> 93

## FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

### Identification de la station

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

### Conditions de prélèvements

<b>Date et heure :</b>	23/11/22 à 10h15
<b>Préleveur(s) :</b>	MB
<b>Conditions de prélèvements :</b>	Faciles
<b>Si difficile pourquoi :</b>	-

### Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

### Climatologie (Code SANDRE)

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

### Milieu

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

### Colmatage du fond

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

### Végétation aquatique

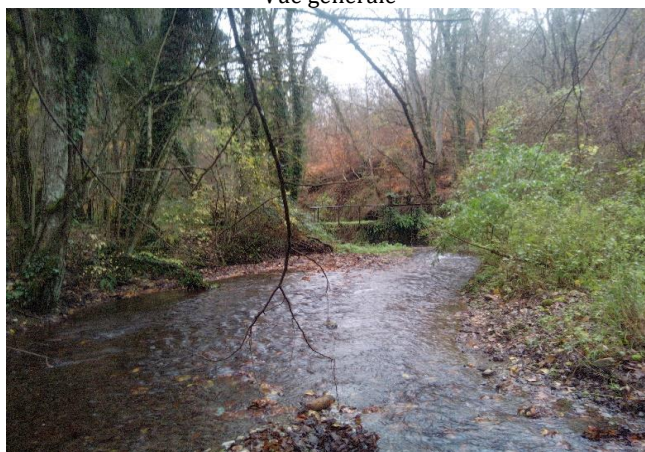
<b>Algues périphtiques :</b>	> 50 %
<b>Algues filamenteuses :</b>	< 1%
<b>Bryophytes :</b>	1 à 10 %
<b>Spermaphytes immergés :</b>	-
<b>Spermaphytes émergés :</b>	-
<b>Elements organiques grossiers :</b>	10 à 50 %
<b>Lentilles :</b>	-
<b>Bactéries ou champignons :</b>	-

### Méthodes de prélèvement

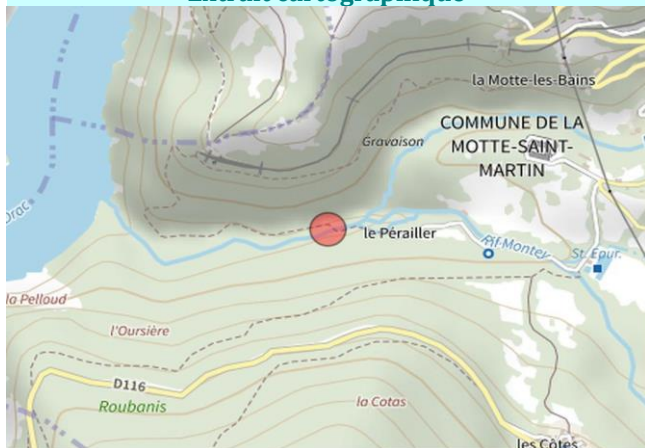
<input checked="" type="checkbox"/> Manuel	<input checked="" type="checkbox"/> Ponctuel
<input type="checkbox"/> Automatique	<input type="checkbox"/> Composite
<input checked="" type="checkbox"/> Dans l'eau	<input checked="" type="checkbox"/> Centre
<input type="checkbox"/> Depuis un pont	<input type="checkbox"/>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

<b>Température de l'eau (°C) :</b>	8,56
<b>Oxygène dissous (mg/l O<sub>2</sub>) :</b>	11,3
<b>Taux de saturation en O<sub>2</sub> (%) :</b>	101
<b>pH (unité pH) :</b>	8,24
<b>Conductivité (µs/cm<sup>2</sup>) :</b>	777
<b>Débit (l/s) :</b>	219



**RAPPORT D'ANALYSES N° 22330011-001 - 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**

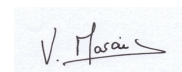
<b>Client :</b> GAY ENVIRONNEMENT <b>Vos Réf / Commande :</b> /Contrat 2022 <b>Commune :</b> LA MOTTE SAINT MARTIN <b>Lieu de prélèvement :</b> 38-GRENOBLE <b>Point de prélèvement :</b> SIARV 4 <b>Origine de l'eau :</b> <b>Mode de traitement :</b> <b>Milieu récepteur :</b> RU DE PERAILLE <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux superficielles <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 16/08/2022 14:39	<b>Prélèvement effectué le :</b> à 09:50 <b>Par :</b> Intéressé  <b>En présence de :</b>  <b>Observations In Situ :</b>  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 16/08/2022 13:16 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
---	--

**Observations client :** T DE L'EAU: 13 - CONDUCTIVITE: EN US/CM: 971 - PH IN SITU: 8.66 - OXYGENE EN % SAT: 102 - OXYGENE EN MG/L: 10.4

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
O	Minéralisation à l'eau régale	Fait		17/08/2022	NF EN ISO 15587-1			38
O	Ammonium (NH4)	0,05	mg/l	16/08/2022	NF T90-015-2	0,02		38
O	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	31/08/2022	NF EN 25663	1,0		38
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,1	mg/l	17/08/2022	NF EN 1899-2	0,50		38
O	DCO-ST	<10	mg/l	17/08/2022	ISO 15705	10		38
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	3,3	mg/l	16/08/2022	NF EN 872	2		38
O	Nitrates (NO3)	2,9	mg/l	16/08/2022	NF ISO 15923-1	0,5		38
O	Nitrites (NO2)	0,03	mg/l	16/08/2022	NF ISO 15923-1	0,02		38
O	Phosphore (P)	0,024	mg/l	25/08/2022	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.

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° 22330011-002 - 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**

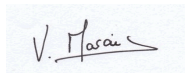
<b>Client :</b> GAY ENVIRONNEMENT <b>Vos Réf / Commande :</b> /Contrat 2022 <b>Commune :</b> LA MOTTE SAINT MARTIN <b>Lieu de prélèvement :</b> 38-GRENOBLE <b>Point de prélèvement :</b> SIARV 5 <b>Origine de l'eau :</b> <b>Mode de traitement :</b> <b>Milieu récepteur :</b> RUDE PERAILLE <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux superficielles <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 16/08/2022 14:39	<b>Prélèvement effectué le :</b> 16/08/2022 à 10:50 <b>Par :</b> Intéressé  <b>En présence de :</b>  <b>Observations In Situ :</b>  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 16/08/2022 13:16 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	---

**Observations client :** T DE L'EAU: 13 - CONDUCTIVITE: EN US/CM: 1059 - PH IN SITU: 8.49 - OXYGENE EN % SAT: 107 - OXYGENE EN MG/L: 10.7

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
O	Minéralisation à l'eau régale	Fait		17/08/2022	NF EN ISO 15587-1			38
O	Ammonium (NH4)	0,13	mg/l	16/08/2022	NF T90-015-2	0,02		38
O	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	31/08/2022	NF EN 25663	1,0		38
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	1,2	mg/l	17/08/2022	NF EN 1899-2	0,50		38
O	DCO-ST	<10	mg/l	17/08/2022	ISO 15705	10		38
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	10	mg/l	16/08/2022	NF EN 872	2		38
O	Nitrates (NO3)	3,4	mg/l	16/08/2022	NF ISO 15923-1	0,5		38
O	Nitrites (NO2)	0,03	mg/l	16/08/2022	NF ISO 15923-1	0,02		38
O	Phosphore (P)	0,021	mg/l	19/08/2022	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.

Véronique Marais  
 Adj. directrice des laboratoires  
 Signataire habilitée



Copie envoyée à :

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

Abréviations utilisées : UFC : Unité formant colonie. NPP : Nombre le Plus Probable. ST : Analyse réalisée par un sous-traitant en France. MS : matières sèches.  
 NA : Pour un paramètre correspondant à un total de molécules, cette mention signifie qu'aucune molécule n'a été quantifiée.  
 Les valeurs des limites et références de qualité sont exprimées dans l'unité du paramètre.  
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole O. Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation.  
 Il n'a pas été tenu compte explicitement de l'incertitude associée au résultat.  
 Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.  
 ~ : Nombre estimé (Cas particulier : de 1 à 2 colonies; interpréter le résultat comme "Les micro-organismes sont présents dans le volume étudié").  
 Le laboratoire ne pourra être tenu responsable si les données fournies par le client sont inexactes (données soulignées).  
 38 : Analyses réalisées par Abiolab-Asposan - 60 allée St Exupéry - 38330 Montbonnot Saint-Martin

**RAPPORT D'ANALYSES N° 22380590-002- 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**

<b>Client :</b> SCOP A.T. EAU <b>Vos Réf / Commande :</b> /Departement Isere 2021 <b>Commune :</b> <b>Lieu de prélèvement :</b> 38-GRENOBLE <b>Point de prélèvement :</b> SIARV4 <b>Origine de l'eau :</b> <b>Mode de traitement :</b> <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux superficielles <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 19/09/2022 14:24	<b>Prélèvement effectué le :</b> à <b>Par :</b> Intéressé  <b>En présence de :</b>  <b>Observations In Situ :</b>  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 19/09/2022 13:09 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	--

**Observations client :** T° EAU 10.6 - COND 950 - PH 8.38 - OXY % 108 - OXY MG/L 11.6

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
<input type="checkbox"/>	Minéralisation à l'eau régale	Fait		20/09/2022	NF EN ISO 15587-1			38
<input type="checkbox"/>	Minéralisation à l'eau régale après filtration	Fait	-	20/09/2022	NF EN ISO 15587-1			38
<input type="checkbox"/>	Ammonium (NH4)	0,05	mg/l	19/09/2022	NF T90-015-2	0,02		38
<input type="checkbox"/>	Ammonium (NH4 en N)	0,04	mg/l	19/09/2022	NF T90-015-2	0,015		38
<input type="checkbox"/>	Arsenic dissous (As)	<0,005	µg/l	22/09/2022	NF EN ISO 11885	0,005		38
<input type="checkbox"/>	Carbone organique dissous	0,37	mg/l	20/09/2022	NF EN 1484	0,30		38
<input type="checkbox"/>	Chrome dissous (Cr)	<0,002	mg/l	22/09/2022	NF EN ISO 11885	0,002		38
<input type="checkbox"/>	Cuivre dissous (Cu)	<0,010	mg/l	22/09/2022	NF EN ISO 11885	0,010		38
<input type="checkbox"/>	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	<0,50	mg/l	21/09/2022	NF EN 1899-2	0,50		38
<input type="checkbox"/>	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	<5,7	mg/l	19/09/2022	NF EN 872	2		38
<input type="checkbox"/>	Nitrates (NO3 en N)	0,7	mgN/l	19/09/2022	NF ISO 15923-1	0,1		38
<input type="checkbox"/>	Nitrates (NO3)	3,3	mg/l	19/09/2022	NF ISO 15923-1	0,5		38
<input type="checkbox"/>	Nitrites (NO2 en N)	0,01	mgN/l	19/09/2022	NF ISO 15923-1	0,01		38
<input type="checkbox"/>	Nitrites (NO2)	0,04	mg/l	19/09/2022	NF ISO 15923-1	0,02		38
<input type="checkbox"/>	Orthophosphates (PO4)	<0,02	mg/l	20/09/2022	NF EN ISO 6878 §4	0,02		38
<input type="checkbox"/>	Phosphore (P)	0,018	mg/l	22/09/2022	NF EN ISO 11885	0,010		38
<input type="checkbox"/>	Zinc dissous (Zn)	<0,010	mg/l	22/09/2022	NF EN ISO 11885	0,010		38
<input type="checkbox"/>	Familles des pesticides organochlorés et PCB							38
<input type="checkbox"/>	Oxadiazon	<0,010	µg/l	20/09/2022	Méthode interne LEC.MO.046	0,010		38
<input type="checkbox"/>	Famille des pesticides divers							38
<input type="checkbox"/>	Chlortoluron	<0,050	µg/l	20/09/2022	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	13/10/2022	NF ISO 21458	0,050		38
<input type="checkbox"/>	Glyphosate	<0,050	µg/l	13/10/2022	NF ISO 21458	0,050		38
<input type="checkbox"/>	2,4-MCPA (ST)	<0,020	µg/l	23/09/2022	Méthode interne	0,020		ST

**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° 22380590-002- v0**

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

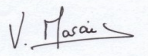
Code client : 127

Les paramètres identifiés par \* dépassent les valeurs guides fixées.

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

**Observations :** Le résultat des MES est obtenu avec un résidu inférieur à 2 mg du fait d'un volume d'eau fourni insuffisant, le seuil a donc dû être augmenté (respect de la norme). - La DBO5 a été déterminée sur échantillon préalablement congelé.

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° 22380590-001 - 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**

<b>Client :</b> SCOP A.T. EAU <b>Vos Réf / Commande :</b> /Departement Isere 2021 <b>Commune :</b> LA MOTTE ST MARTIN  <b>Point de prélèvement :</b> SIARV 5 <b>Origine de l'eau :</b> <b>Mode de traitement :</b> <b>Milieu récepteur :</b> R DE PÉRAILLER <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux superficielles <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 19/09/2022 14:24	<b>Prélèvement effectué le :</b> 19/09/2022 à 11:00 <b>Par :</b> Intéressé  <b>En présence de :</b>  <b>Observations In Situ :</b>  <b>Type de prélèvement :</b> bouteille  <b>Echantillon réceptionné le :</b> 19/09/2022 13:09 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	---

**Observations client :** T° EAU 11.1 - COND 1045 - PH 8.18 - OXY % 109 - OXY MG/L 11.6

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
O	Minéralisation à l'eau régale	Fait		20/09/2022	NF EN ISO 15587-1			38
O	Minéralisation à l'eau régale après filtration	Fait	-	20/09/2022	NF EN ISO 15587-1			38
O	Ammonium (NH4)	0,26	mg/l	19/09/2022	NF T90-015-2	0,02		38
O	Ammonium (NH4 en N)	0,20	mg/l	19/09/2022	NF T90-015-2	0,015		38
	Arsenic dissous (As)	<0,005	µg/l	22/09/2022	NF EN ISO 11885	0,005		38
	Carbone organique dissous	0,38	mg/l	20/09/2022	NF EN 1484	0,30		38
O	Chrome dissous (Cr)	<0,002	mg/l	22/09/2022	NF EN ISO 11885	0,002		38
O	Cuivre dissous (Cu)	<0,010	mg/l	22/09/2022	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours	<0,50	mg/l	21/09/2022	NF EN 1899-2	0,50		38
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	<8,0	mg/l	19/09/2022	NF EN 872	2		38
O	Nitrates (NO3 en N)	0,9	mgN/l	19/09/2022	NF ISO 15923-1	0,1		38
O	Nitrates (NO3)	3,8	mg/l	19/09/2022	NF ISO 15923-1	0,5		38
O	Nitrites (NO2 en N)	0,02	mgN/l	19/09/2022	NF ISO 15923-1	0,01		38
O	Nitrites (NO2)	0,06	mg/l	19/09/2022	NF ISO 15923-1	0,02		38
O	Orthophosphates (PO4)	<0,02	mg/l	20/09/2022	NF EN ISO 6878 §4	0,02		38
O	Phosphore (P)	0,013	mg/l	22/09/2022	NF EN ISO 11885	0,010		38
O	Zinc dissous (Zn)	<0,010	mg/l	22/09/2022	NF EN ISO 11885	0,010		38
	Familles des pesticides organochlorés et PCB							38
O	Oxadiazon	<0,010	µg/l	20/09/2022	Méthode interne LEC.MO.046	0,010		38
	Famille des pesticides divers							38
O	Chlortoluron	<0,050	µg/l	20/09/2022	LEC.MO.050 - SPE + LC/MS/MS	0,050		38
	Famille du glyphosate							38
O	AMPA	<0,050	µg/l	13/10/2022	NF ISO 21458	0,050		38
O	Glyphosate	<0,050	µg/l	13/10/2022	NF ISO 21458	0,050		38
O	2,4-MCPA (ST)	<0,020	µg/l	23/09/2022	Méthode interne	0,020		ST

**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° 22380590-001 - v0**

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

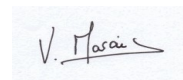
Code client : 127

Les paramètres identifiés par \* dépassent les valeurs guides fixées.

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

**Observations :** Le résultat des MES est obtenu avec un résidu inférieur à 2 mg du fait d'un volume d'eau fourni insuffisant, le seuil a donc dû être augmenté (respect de la norme). - La DBO5 a été déterminée sur échantillon préalablement congelé.

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° 22470163-001 - 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

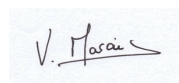
**TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE**

<b>Client :</b> GAY ENVIRONNEMENT <b>Vos Réf / Commande :</b> / <b>Commune :</b> LA MOTTE SAINT MARTIN <b>Lieu de prélèvement :</b> 38-GRENOBLE <b>Point de prélèvement :</b> SIARV4 <b>Origine de l'eau :</b> EAUX SUPERFICIELLES <b>Mode de traitement :</b> <b>Milieu récepteur :</b> VAUX <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux superficielles <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 23/11/2022 14:18	<b>Prélèvement effectué le :</b> 23/11/2022 à 10:00 <b>Par :</b> Intéressé <b>En présence de :</b> MB <b>Observations In Situ :</b> T° ATMOSPHERIQUE : 4°C T° EAU : 7.9°C CONDUCTIVITE EN µS/CM : 765 pH in situ : 8.42 OXYGENE EN % SAT : 101 - OYGENE EN MG/L : 11.4 <b>Type de prélèvement :</b> bouteille <b>Importance des pluies dans les 10 jours précédents :</b> Faibles <b>Echantillon réceptionné le :</b> 23/11/2022 14:02 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	--

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
O	Minéralisation à l'eau récale	Fait		24/11/2022	NF EN ISO 15587-1			38
O	Ammonium (NH4)	0,06	mg/l	23/11/2022	NF T90-015-2	0,02		38
O	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	02/12/2022	NF EN 25663	1,0		38
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 j	1,1	mg/l	23/11/2022	NF EN 1899-2	0,50		38
O	DCO-ST	<10	mg/l	24/11/2022	ISO 15705	10		38
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP4	<2	mg/l	23/11/2022	NF EN 872	2		38
O	Nitrates (NO3)	11,8	mg/l	23/11/2022	NF ISO 15923-1	0,5		38
O	Nitrites (NO2)	0,32	mg/l	23/11/2022	NF ISO 15923-1	0,02		38
O	Phosphore (P)	0,055	mg/l	30/11/2022	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.

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° 22470163-002 - 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**

<b>Client :</b> GAY ENVIRONNEMENT <b>Vos Réf / Commande :</b> / <b>Commune :</b> LA MOTTE SAINT MARTIN <b>Lieu de prélèvement :</b> 38-GRENOBLE <b>Point de prélèvement :</b> SIARV5 <b>Origine de l'eau :</b> EAUX SUPERFICIELLES <b>Mode de traitement :</b> <b>Milieu récepteur :</b> VAUX <b>Nature de l'échantillon :</b> Eaux superficielles <b>Date / heure de mise en analyse de l'échantillon :</b> 23/11/2022 14:18	<b>Prélèvement effectué le :</b> 23/11/2022 à 10:30 <b>Par :</b> Intéressé  <b>En présence de :</b> MB  <b>Observations In Situ :</b> T° ATMOSPHERIQUE : 4°C T° EAU : 8.56°C CONDUCTIVITE EN µS/CM : 777 pH in situ : 8.24 OXYGENE EN % SAT : 101 - OYGENE EN MGL : 11.3 <b>Type de prélèvement :</b> bouteille <b>Importance des pluies dans les 10 jours précédents :</b> Faibles <b>Echantillon réceptionné le :</b> 23/11/2022 14:02 Les conditions de transport sont assurées par l'intéressé.
--	--

Cofrac	Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Seuil de quantification	Valeurs guides	Site Analyse
O	Minéralisation à l'eau récale	Fait		24/11/2022	NF EN ISO 15587-1			38
O	Ammonium (NH4)	0,22	mg/l	23/11/2022	NF T90-015-2	0,02		38
O	Azote Kjeldahl (N)	<1,0	mg/l	29/11/2022	NF EN 25663	1,0		38
O	Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 j	1,5	mg/l		NF EN 1899-2	0,50		38
O	DCO-ST	<10	mg/l	24/11/2022	ISO 15705	10		38
O	Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP4	2,3	mg/l	23/11/2022	NF EN 872	2		38
O	Nitrates (NO3)	11,8	mg/l	24/11/2022	NF ISO 15923-1	0,5		38
O	Nitrites (NO2)	0,33	mg/l	24/11/2022	NF ISO 15923-1	0,02		38
O	Phosphore (P)	0,14	mg/l	30/11/2022	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.

Florence Cartier-Millon  
 Directrice adj. 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