

**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

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

1 OBJECTIF

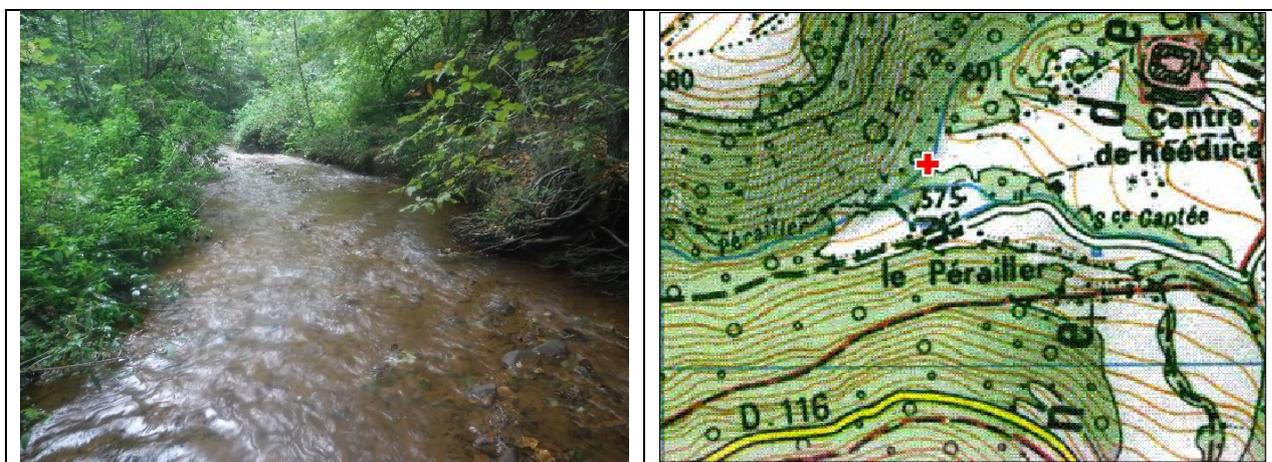
Cette étude est réalisée à la demande du Syndicat Intercommunal d'Assainissement du Ruisseau de Vaultx (SIARV). Elle a pour but de suivre l'impact du rejet de la station d'épuration sur le milieu récepteur pour l'année 2022, conformément à l'arrêté d'autorisation de rejet.

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.

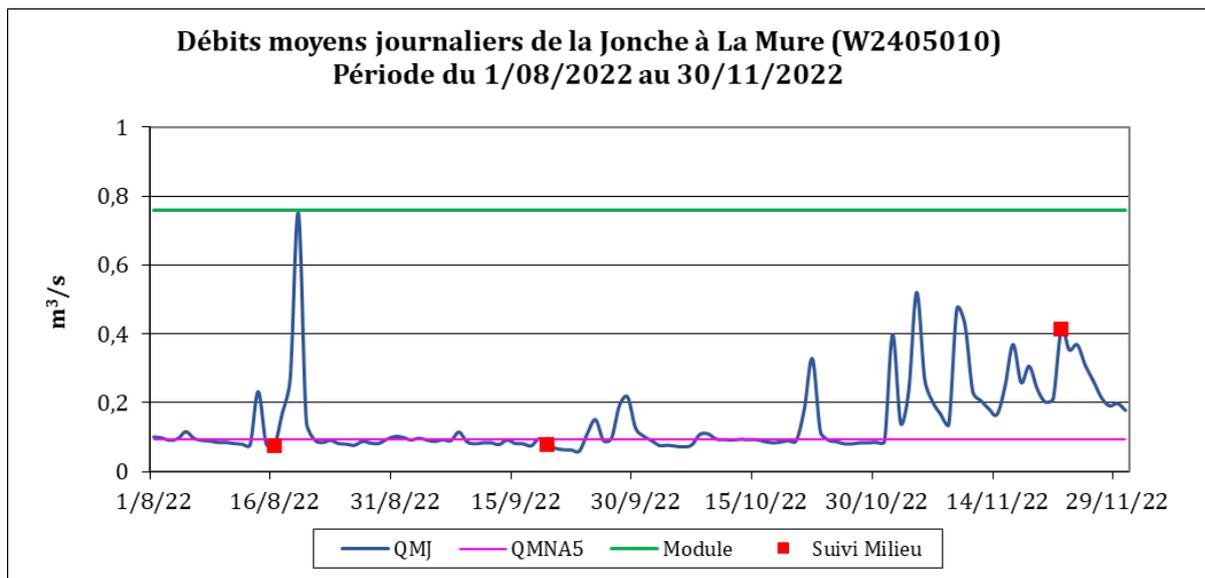
Les analyses des paramètres demandés - demande biologique en oxygène sur 5 jours (DBO₅), demande chimique en oxygène (DCO), matières en suspension totales (MEST), ammonium (NH₄), nitrites (NO₂), nitrates (NO₃) et phosphore total (Ptot) - ont été réalisées par le laboratoire agréé ABIOLAB-ASPOSAN de Montbonnot-Saint-Martin.

3 DATES DE PRÉLÈVEMENTS ET CONDITIONS HYDROLOGIQUES

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

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

¹ 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-CHI-MIQUE

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 | 16/08/22 | 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 ³ /s) | 0,077 | 0,069 | 0,093 | 0,136 | 0,140 | 0,219 |
| Bilan de l'oxygène | TB | TB | TB | TB | TB | TB |
| Oxygène dissous (mg O ₂ /l) | 10,4 | 11,6 | 11,4 | 10,7 | 10,5 | 11,3 |
| Taux de saturation en O ₂ (%) | 102 | 108 | 101 | 107 | 94 | 101 |
| DBO5 à 20°C (mg O ₂ /l) | 1,1 | <0,5 | 1,1 | 1,2 | <0,5 | 1,5 |
| DCO (mgO ₂ /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 |
| Bilan de l'azote | TB | TB | MOY | B | B | MOY |
| Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l) | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,13 | 0,26 | 0,22 |
| Nitrites (mg NO ₂ /l) | 0,03 | 0,04 | 0,32 | 0,03 | 0,06 | 0,33 |
| Nitrates (mg NO ₃ /l) | 2,90 | 3,30 | 11,80 | 3,40 | 3,80 | 11,80 |
| Bilan du phosphore | TB | TB | B | TB | TB | B |
| Phosphore total (mg P/l) | 0,024 | 0,018 | 0,055 | 0,021 | 0,013 | 0,140 |
| Température | TB | TB | TB | TB | TB | TB |
| Température (°C) | 13,0 | 10,6 | 7,9 | 13,0 | 11,1 | 8,6 |
| Acidification | B | B | B | B | TB | B |
| pH (u. pH) | 8,66 | 8,38 | 8,42 | 8,49 | 8,18 | 8,24 |
| Matières en suspension | TB | TB | TB | TB | TB | TB |
| Matières en suspension (mg/l) | 3,3 | <5,7 | <2 | 10,0 | <8 | 2,3 |
| Minéralisation | - | - | - | - | - | - |
| Conductivité à 25°C (µS/cm) | 971 | 950 | 765 | 1059 | 1045 | 777 |
| Qualité saisonnière | B | B | MOY | B | B | MOY |
| Paramètre(s) déclassant(s) | pH | pH | NO2 | NH ₄ , pH | NH ₄ | NO2 |
| 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 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,

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

- ❖ très fortement minéralisées,
- ❖ assez limpides.

L'état physico-chimique du ruisseau de 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 ³ /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 |
| Bilan de l'oxygène | - | - | - | - | - | - | TB | TB | TB | TB | TB | TB | TB | TB | TB |
| DBO5 à 20°C (mg O ₂ /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 ₂ /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 |
| Bilan de l'azote | - | - | - | - | - | - | B | MOY | B | MED | MOY | MOY | B | B | MOY |
| Azote ammoniacal (mg NH ₄ /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 ₂ /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 ₃ /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 |
| Bilan du phosphore | - | - | - | - | - | - | 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 m³/j), de 64 en septembre (152 m³/j) et de 32 en novembre (600 m³/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 m³/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.

| |
|----------------|
| ANNEXES |
|----------------|

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

Auto-surveillance de la station d'épuration de la Motte-Saint-Martin
Suivi du milieu naturel - Année 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 ³ /s) | 0,077 | 0,069 | 0,093 | 0,136 | 0,140 | 0,219 |
| Bilan de l'oxygène | TB | TB | TB | TB | TB | TB |
| Oxygène dissous (mg O ₂ /l) | 10,4 | 11,6 | 11,4 | 10,7 | 10,5 | 11,3 |
| Taux de saturation en O ₂ (%) | 102 | 108 | 101 | 107 | 94 | 101 |
| DBO5 à 20°C (mg O ₂ /l) | 1,1 | <0,5 | 1,1 | 1,2 | <0,5 | 1,5 |
| DCO (mgO ₂ /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 |
| Bilan de l'azote | TB | TB | MOY | B | B | MOY |
| Azote ammoniacal (mg NH ₄ /l) | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,13 | 0,26 | 0,22 |
| Nitrites (mg NO ₂ /l) | 0,03 | 0,04 | 0,32 | 0,03 | 0,06 | 0,33 |
| Nitrates (mg NO ₃ /l) | 2,90 | 3,30 | 11,80 | 3,40 | 3,80 | 11,80 |
| Bilan du phosphore | TB | TB | B | TB | TB | B |
| Phosphore total (mg P/l) | 0,024 | 0,018 | 0,055 | 0,021 | 0,013 | 0,140 |
| Température | TB | TB | TB | TB | TB | TB |
| Température (°C) | 13,0 | 10,6 | 7,9 | 13,0 | 11,1 | 8,6 |
| Acidification | B | B | B | B | TB | B |
| pH (u. pH) | 8,66 | 8,38 | 8,42 | 8,49 | 8,18 | 8,24 |
| Matières en suspension | TB | TB | TB | TB | TB | TB |
| Matières en suspension (mg/l) | 3,3 | <5,7 | <2 | 10,0 | <8 | 2,3 |
| Minéralisation | - | - | - | - | - | - |
| Conductivité à 25°C (µS/cm) | 971 | 950 | 765 | 1059 | 1045 | 777 |
| Qualité saisonnière | B | B | MOY | B | B | MOY |
| Paramètre(s) déclassant(s) | pH | pH | NO2 | NH ₄ , pH | NH ₄ | NO2 |

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

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

Conditions de prélèvements

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

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

Milieu

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

Colmatage du fond

| | |
|------------------------------|--------|
| Colmatage minéral : | Faible |
| Colmatage organique : | Absent |

Végétation aquatique

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

Méthodes de prélèvement

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

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

| | |
|--|------|
| Température de l'eau (°C) : | 13 |
| Oxygène dissous (mg/l O₂) : | 10,4 |
| Taux de saturation en O₂ (%) : | 102 |
| pH (unité pH) : | 8,66 |
| Conductivité (µs/cm²) : | 971 |
| Débit (l/s) : | 77 |

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

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

Conditions de prélèvements

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

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

Milieu

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

Colmatage du fond

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

Végétation aquatique

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

Méthodes de prélèvement

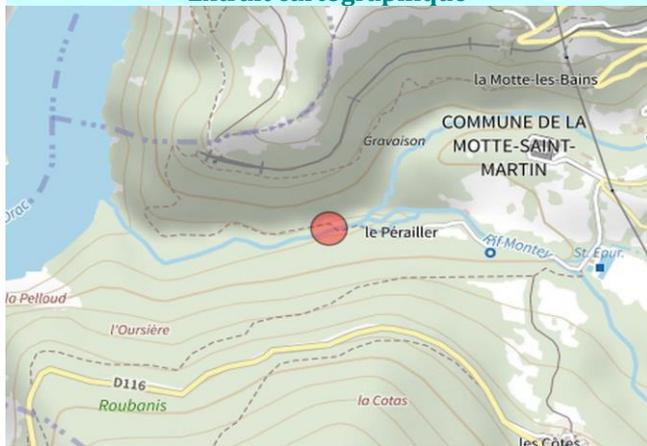
| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel | <input checked="" type="checkbox"/> Ponctuel |
| <input type="checkbox"/> Automatique | <input type="checkbox"/> Composite |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dans l'eau | <input checked="" type="checkbox"/> Centre |
| <input type="checkbox"/>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

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

| | |
|--|------|
| Température de l'eau (°C) : | 13 |
| Oxygène dissous (mg/l O₂) : | 10,7 |
| Taux de saturation en O₂ (%) : | 107 |
| pH (unité pH) : | 8,49 |
| Conductivité (µs/cm²) : | 1059 |
| Débit (l/s) : | 136 |

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

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

Conditions de prélèvements

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

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

Milieu

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

Colmatage du fond

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

Végétation aquatique

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

Méthodes de prélèvement

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

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

| | |
|--|------|
| Température de l'eau (°C) : | 10,6 |
| Oxygène dissous (mg/l O₂) : | 11,6 |
| Taux de saturation en O₂ (%) : | 108 |
| pH (unité pH) : | 8,38 |
| Conductivité (µs/cm²) : | 950 |
| Débit (l/s) : | 69 |

FICHE DESCRIPTIVE DE LA STATION PHYSICO-CHIMIQUE

Identification de la station

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

Conditions de prélèvements

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

Vue de la station

Vue générale



Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

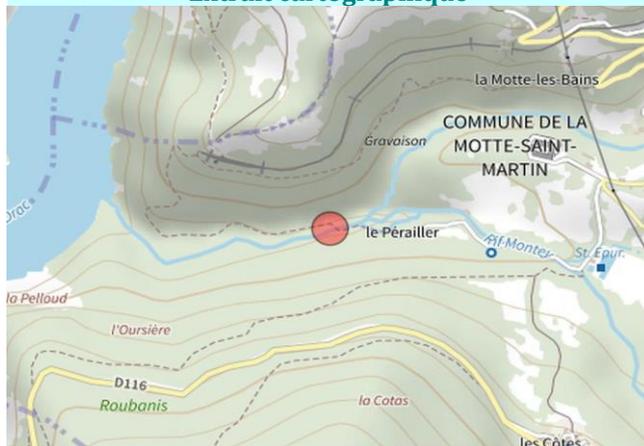
Climatologie (Code SANDRE)

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

Milieu

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

Extrait cartographique



Colmatage du fond

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

Végétation aquatique

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

Mesures in-situ et débit

| | |
|--|------|
| Température de l'eau (°C) : | 11,1 |
| Oxygène dissous (mg/l O₂) : | 11,6 |
| Taux de saturation en O₂ (%) : | 109 |
| pH (unité pH) : | 8,18 |
| Conductivité (µs/cm²) : | 1045 |
| Débit (l/s) : | 140 |

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-CHEMIQUE

Identification de la station

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

Conditions de prélèvements

| |
|---|
| Date et heure : |
| Préleveur(s) : |
| Conditions de prélèvements : Faciles |
| Si difficile pourquoi : - |

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

Milieu

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

Colmatage du fond

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

Végétation aquatique

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

Méthodes de prélèvement

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

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

| |
|--|
| Température de l'eau (°C) : 7,9 |
| Oxygène dissous (mg/l O₂) : 11,4 |
| Taux de saturation en O₂ (%) : 101 |
| pH (unité pH) : 8,42 |
| Conductivité (µs/cm²) : 765 |
| Débit (l/s) : 93 |

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 : | 23/11/22 à 10h15 |
| Préleveur(s) : | MB |
| Conditions de prélèvements : | Faciles |
| Si difficile pourquoi : | - |

Hydrologie apparente (Code SANDRE)

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

Climatologie (Code SANDRE)

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

Milieu

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

Colmatage du fond

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

Végétation aquatique

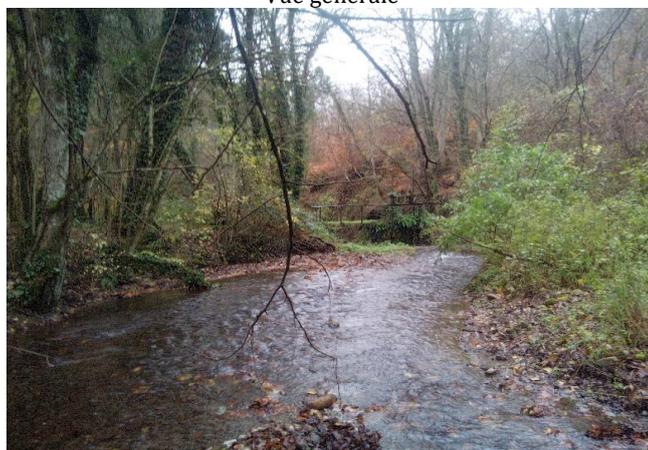
| | |
|--|-----------|
| Algues périphtiques : | > 50 % |
| Algues filamenteuses : | < 1% |
| Bryophytes : | 1 à 10 % |
| Spermaphytes immergés : | - |
| Spermaphytes émergés : | - |
| Elements organiques grossiers : | 10 à 50 % |
| Lentilles : | - |
| Bactéries ou champignons : | - |

Méthodes de prélèvement

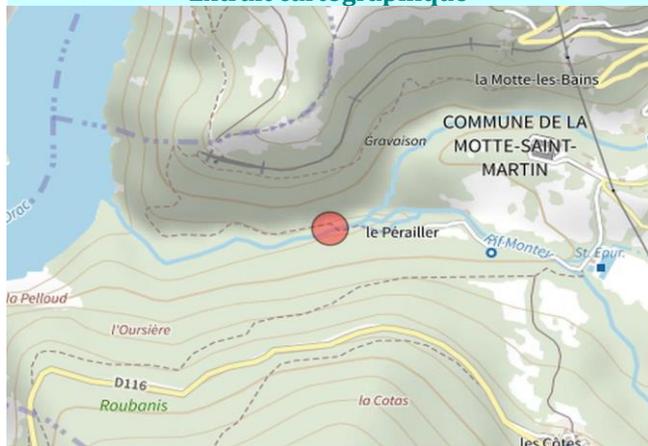
| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuel | <input checked="" type="checkbox"/> Ponctuel |
| <input type="checkbox"/> Automatique | <input type="checkbox"/> Composite |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dans l'eau | <input checked="" type="checkbox"/> Centre |
| <input type="checkbox"/>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

Vue de la station

Vue générale



Extrait cartographique



Mesures in-situ et débit

| | |
|--|------|
| Température de l'eau (°C) : | 8,56 |
| Oxygène dissous (mg/l O₂) : | 11,3 |
| Taux de saturation en O₂ (%) : | 101 |
| pH (unité pH) : | 8,24 |
| Conductivité (µs/cm²) : | 777 |
| Débit (l/s) : | 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

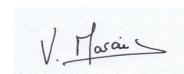
| | |
|---|--|
| Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /Contrat 2022 Commune : LA MOTTE SAINT MARTIN Lieu de prélèvement : 38-GRENOBLE Point de prélèvement : SIARV 4 Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : RU DE PERAILLE Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date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

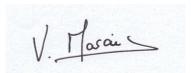
| | |
|--|---|
| Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : /Contrat 2022 Commune : LA MOTTE SAINT MARTIN Lieu de prélèvement : 38-GRENOBLE Point de prélèvement : SIARV 5 Origine de l'eau : Mode de traitement : Milieu récepteur : RUDE PERAILLE Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 16/08/2022 14:39 | Prélèvement effectué le : 16/08/2022 à 10:50 Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 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 |
|-----------------------|--|----------|-------|----------------|-------------------|-------------------------|----------------|--------------|
| <input type="radio"/> | Minéralisation à l'eau régale | Fait | | 17/08/2022 | NF EN ISO 15587-1 | | | 38 |
| <input type="radio"/> | Ammonium (NH4) | 0,13 | mg/l | 16/08/2022 | NF T90-015-2 | 0,02 | | 38 |
| <input type="radio"/> | Azote Kjeldahl (N) | <1,0 | mg/l | 31/08/2022 | NF EN 25663 | 1,0 | | 38 |
| <input type="radio"/> | Demande biochimique en oxygène sans dilution à 5 jours | 1,2 | mg/l | 17/08/2022 | NF EN 1899-2 | 0,50 | | 38 |
| <input type="radio"/> | DCO-ST | <10 | mg/l | 17/08/2022 | ISO 15705 | 10 | | 38 |
| <input type="radio"/> | Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40 | 10 | mg/l | 16/08/2022 | NF EN 872 | 2 | | 38 |
| <input type="radio"/> | Nitrates (NO3) | 3,4 | mg/l | 16/08/2022 | NF ISO 15923-1 | 0,5 | | 38 |
| <input type="radio"/> | Nitrites (NO2) | 0,03 | mg/l | 16/08/2022 | NF ISO 15923-1 | 0,02 | | 38 |
| <input type="radio"/> | 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

| | |
|--|--|
| Client : SCOP A.T. EAU Vos Réf / Commande : /Departement Isere 2021 Commune : Lieu de prélèvement : 38-GRENOBLE Point de prélèvement : SIARV4 Origine de l'eau : Mode de traitement : Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 19/09/2022 14:24 | Prélèvement effectué le : à Par : Intéressé En présence de : Observations In Situ : Echantillon réceptionné le : 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 |
|--------|--|----------|-------|----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|--------------|
| 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) | 0,05 | mg/l | 19/09/2022 | NF T90-015-2 | 0,02 | | 38 |
| O | Ammonium (NH4 en N) | 0,04 | 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 | 0,37 | 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 | <5,7 | mg/l | 19/09/2022 | NF EN 872 | 2 | | 38 |
| O | Nitrates (NO3 en N) | 0,7 | mgN/l | 19/09/2022 | NF ISO 15923-1 | 0,1 | | 38 |
| O | Nitrates (NO3) | 3,3 | mg/l | 19/09/2022 | NF ISO 15923-1 | 0,5 | | 38 |
| O | Nitrites (NO2 en N) | 0,01 | mgN/l | 19/09/2022 | NF ISO 15923-1 | 0,01 | | 38 |
| O | Nitrites (NO2) | 0,04 | 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) | 0,018 | 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° 22380590-002- v0

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

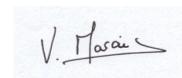
Code client : 127

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

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

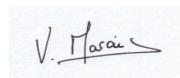
Code client : 127

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

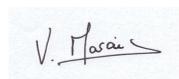
TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

| | |
|--|--|
| Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : / Commune : LA MOTTE SAINT MARTIN Lieu de prélèvement : 38-GRENOBLE Point de prélèvement : SIARV4 Origine de l'eau : EAUX SUPERFICIELLES Mode de traitement : Milieu récepteur : VAUX Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 23/11/2022 14:18 | Prélèvement effectué le : 23/11/2022 à 10:00 Par : Intéressé En présence de : MB Observations In Situ : 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 Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles Echantillon réceptionné le : 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

| | |
|--|--|
| Client : GAY ENVIRONNEMENT Vos Réf / Commande : / Commune : LA MOTTE SAINT MARTIN Lieu de prélèvement : 38-GRENOBLE Point de prélèvement : SIARV5 Origine de l'eau : EAUX SUPERFICIELLES Mode de traitement : Milieu récepteur : VAUX Nature de l'échantillon : Eaux superficielles Date / heure de mise en analyse de l'échantillon : 23/11/2022 14:18 | Prélèvement effectué le : 23/11/2022 à 10:30 Par : Intéressé En présence de : MB Observations In Situ : 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 Type de prélèvement : bouteille Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Faibles Echantillon réceptionné le : 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