



Rapport d'analyse Page 1 / 3  
Edité le : 12/01/2019

GRENOBLE ALPES METROPOLE

Service Facturation  
Le Forum - CS50053 - 3 rue Malakoff  
38031 GRENOBLE Cedex 01

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| <b>Identification dossier :</b>     | LSE19-2211  |  |
| <b>Identification échantillon :</b> | <b>LSE1901-5149</b>   | <b>Analyse demandée par : Agence Régionale de Santé Rhône Alpes - 38032 GRENOBLE CEDEX 1</b> |
| <b>Doc Adm Client :</b>             | ARS 2018  |  |
| <b>Nature:</b>                      | Eau de production   |  |
| <b>Point de Surveillance :</b>      | STATION DE ROCHEPLAINE  | <b>Code PSV : 000000367</b>  |
| <b>Localisation exacte :</b>        | AVAL UV - ROBINET DEPART DISTRIBUTION   |  |
| <b>Dept et commune :</b>            | <b>38 SAINT-EGREVE</b>  |  |
| <b>UGE :</b>                        | 0185 - GAM6 (COMMUNE DE ST EGREVE)  |  |
| <b>Type d'eau :</b>                 | T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE  |  |
| <b>Type de visite :</b>             | P1  | <b>Type Analyse : P1AU</b>   |
| <b>Nom de l'exploitant :</b>        | GRENOBLE ALPES METROPOLE<br>RÉGIE EAU GRENOBLE ALPES MÉTROPOLE<br>LE FORUM, 3 RUE MALAKOFF, CS 50053<br>38031 GRENOBLE CEDEX 1  | <b>Motif du prélèvement : CS</b>   |
| <b>Nom de l'installation :</b>      | ROCHEPLAINE   | <b>Type : TTP</b>  |
| <b>Prélèvement :</b>                | Prélevé le 08/01/2019 à 08h55 Réceptionné le 08/01/2019<br>Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BROSSARD Maud<br>Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine<br>Conditions de prélèvements : PNF<br>Flaconnage CARSO-LSEHL | <b>Code : 000291</b>   |
| <b>Traitement :</b>                 | UV+CHLORE   |  |

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 08/01/2019

| Paramètres analytiques                                  | Résultats | Unités | Méthodes | Normes               | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|---|-----------|--------|----------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| <b>Observations sur le terrain</b><br>Pluviométrie 48 h | 38P1UV    | 0      | mm/48h   | Observation visuelle |                    |                       |        |
| <b>Mesures sur le terrain</b>                           |           |        |          |                      |                    |                       |        |

.../...

| Paramètres analytiques                         |        | Résultats | Unités     | Méthodes                                    | Normes                                    | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|--------|-----------|------------|---|---|--------------------|-----------------------|
| Température de l'eau                           | 38P1UV | 10.1      | °C         | Méthode à la sonde                          | Méthode interne<br>M_EZ008 v3             |                    | 25 #                  |
| Température de l'air extérieur                 | 38P1UV | 4.2       | °C         | Méthode à la sonde                          | Méthode interne                           |                    |                       |
| pH sur le terrain                              | 38P1UV | 7.6       | -          | Electrochimie                               | NF EN ISO 10523                           | 6.5                | 9 #                   |
| Conductivité brute à 25°C sur le terrain       | 38P1UV | 319       | µS/cm      | Méthode à la sonde                          | NF EN 27888                               | 200                | 1100 #                |
| Chlore libre sur le terrain                    | 38P1UV | 0.44      | mg/l Cl2   | Spectrophotométrie à la DPD                 | NF EN ISO 7393-2                          |                    | #                     |
| Chlore total sur le terrain                    | 38P1UV | 0.46      | mg/l Cl2   | Spectrophotométrie à la DPD                 | NF EN ISO 7393-2                          |                    | #                     |
| Bioxyde de chlore                              | 38P1UV | N.M.      | mg/l ClO2  | Spectrophotométrie à la glycine             | Méthode interne<br>selon NF EN ISO 7393-2 |                    |                       |
| <b>Analyses microbiologiques</b>               |        |           |            |   |   |                    |                       |
| Microorganismes aérobies à 36°C                | 38P1UV | < 1       | UFC/ml     | Incorporation                               | NF EN ISO 6222                            |                    | #                     |
| Microorganismes aérobies à 22°C                | 38P1UV | < 1       | UFC/ml     | Incorporation                               | NF EN ISO 6222                            |                    | #                     |
| Bactéries coliformes à 36°C                    | 38P1UV | < 1       | UFC/100 ml | Filtration                                  | NF EN ISO 9308-1                          |                    | 0 #                   |
| Escherichia coli                               | 38P1UV | < 1       | UFC/100 ml | Filtration                                  | NF EN ISO 9308-1                          | 0                  | #                     |
| Entérocoques (Streptocoques fécaux)            | 38P1UV | < 1       | UFC/100 ml | Filtration                                  | NF EN ISO 7899-2                          | 0                  | #                     |
| Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)         | 38P1UV | < 1       | UFC/100 ml | Filtration                                  | NF EN 26461-2                             |                    | 0 #                   |
| <b>Caractéristiques organoleptiques</b>        |        |           |            |   |   |                    |                       |
| Aspect de l'eau                                | 38P1UV | 0         | -          | Analyse qualitative                         |   |                    |                       |
| Odeur  | 38P1UV | 0 Chlore  | -          | Qualitative                                 |   |                    |                       |
| Saveur   | 38P1UV | 0 Chlore  | -          | Qualitative                                 |   |                    |                       |
| Odeur à 25 °C : seuil                          | 38P1UV | N.M.      | -          | Analyse organoleptique                      | NF EN 1622 méth.<br>courte                |                    | 3                     |
| Saveur à 25 °C : seuil                         | 38P1UV | N.M.      | -          | Analyse organoleptique                      | NF EN 1622 méth.<br>courte                |                    | 3                     |
| Couleur apparente (eau brute)                  | 38P1UV | < 5       | mg/l Pt    | Comparateurs                                | NF EN ISO 7887                            |                    | 15 #                  |
| Couleur vraie (eau filtrée)                    | 38P1UV | < 5       | mg/l Pt    | Comparateurs                                | NF EN ISO 7887                            |                    | #                     |
| Couleur  | 38P1UV | 0         | -          | Qualitative                                 |   |                    |                       |
| Turbidité                                      | 38P1UV | 0.10      | NFU        | Néphélométrie                               | NF EN ISO 7027                            |                    | 2 #                   |
| <b>Analyses physicochimiques</b>               |        |           |            |   |   |                    |                       |
| <i>Analyses physicochimiques de base</i>       |        |           |            |   |   |                    |                       |
| Pénétration aux UV à 253.7 nm en cuves de 4 cm | 38P1UV | 85.1      | %          | Specrophotométrie UV-visible                | Méthode interne                           |                    |                       |
| Conductivité électrique brute à 25°C           | 38P1UV | 321       | µS/cm      | Conductimétrie                              | NF EN 27888                               | 200                | 1100 #                |
| TAC (Titre alcalimétrique complet)             | 38P1UV | 16.10     | ° f        | Potentiométrie                              | NF EN 9963-1                              |                    | #                     |
| TH (Titre Hydrotimétrique)                     | 38P1UV | 16.34     | ° f        | Calcul à partir de Ca et Mg                 | Méthode interne<br>M_EM144                |                    | #                     |
| Carbone organique total (COT)                  | 38P1UV | 0.8       | mg/l C     | Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR | NF EN 1484                                |                    | 2 #                   |
| <b>Cations</b>                                 |        |           |            |   |   |                    |                       |
| Ammonium                                       | 38P1UV | < 0.05    | mg/l NH4+  | Spectrophotométrie au bleu indophénol       | NF T90-015-2                              |                    | 0.10 #                |
| <b>Anions</b>                                  |        |           |            |   |   |                    |                       |
| Chlorures                                      | 38P1UV | 1.5       | mg/l Cl-   | Chromatographie ionique                     | NF EN ISO 10304-1                         |                    | 250 #                 |
| Sulfates                                       | 38P1UV | 3.8       | mg/l SO4-- | Chromatographie ionique                     | NF EN ISO 10304-1                         |                    | 250 #                 |
| Nitrates                                       | 38P1UV | 5.9       | mg/l NO3-  | Flux continu (CFA)                          | NF EN ISO 13395                           | 50                 | #                     |
| Nitrites                                       | 38P1UV | < 0.02    | mg/l NO2-  | Spectrophotométrie                          | NF EN 26777                               | 0.10               | #                     |

38P1UV

ANALYSE (P1+UV) EAU DE PRODUCTION (ARS38-2017)

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 12/01/2019

**Identification échantillon :** LSE1901-5149

Destinataire : GRENOBLE ALPES METROPOLE

Eau respectant les limites et références de qualité fixées par l'arrêté du 11 janvier 2007 pour les paramètres mesurés.

Jerome CASTAREDE  
Ingénieur de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping strokes that form a stylized, somewhat abstract shape, likely representing the name 'Jerome Castarede'.