



Edité le : 08/11/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 3

Service Exploitation - Direction de l'Eau  
Anthony PEREZ

65, pl. Pierre-Mendès-France  
BP 15  
34150 GIGNAC

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>       | LSE23-180965  | <b>Référence contrat :</b> | LSEC22-7319  |
| <b>Identification échantillon :</b>   | <b>LSE2311-26258-1</b>  |                            |              |
| <b>Doc Adm Client :</b>               | RE230461  |                            |              |
| <b>Nature:</b>                        | Eau à la production   |                            |              |
| <b>Origine :</b>                      | Réservoir des Garrigues<br>robinet Réservoir des garrigues  |                            |              |
| <b>Dept et commune :</b>              | <b>34 SAINT ANDRE DE SANGONIS</b>   |                            |              |
| <b>Coordonnées GPS du point (x,y)</b> | <b>X :</b> 43,6511496000  | <b>Y :</b>                 | 3,5175623000 |
| <b>Prélèvement :</b>                  | Prélevé le 02/11/2023 de 08h48 à 08h48 Réception au laboratoire le 03/11/2023<br>Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BERGEON Pauline<br>Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine<br>Flaconnage CARSO-LSEHL |                            |              |

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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 03/11/2023

| Paramètres analytiques              | Résultats | Unités | Méthodes   | Normes             | LQ                            | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|-------------------------------------|-----------|--------|------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| <b>Mesures sur le terrain</b>       |           |        |            |                    |                               |                    |                       |        |
| Température de l'eau                | _P1       | 19.0   | °C         | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v3    | 0                  | 25                    | #      |
| <b>Analyses microbiologiques</b>    |           |        |            |                    |                               |                    |                       |        |
| Microorganismes aérobies à 36°C     | _P1       | < 1    | UFC/ml     | Incorporation      | NF EN ISO 6222                | 1                  |                       | #      |
| Microorganismes aérobies à 22°C     | _P1       | < 1    | UFC/ml     | Incorporation      | NF EN ISO 6222                | 1                  |                       | #      |
| Bactéries coliformes                | _P1       | < 1    | UFC/100 ml | Filtration         | NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000 | 1                  | 0                     | #      |
| Escherichia coli                    | _P1       | < 1    | UFC/100 ml | Filtration         | NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000 | 1                  | 0                     | #      |
| Entérocoques (Streptocoques fécaux) | _P1       | < 1    | UFC/100 ml | Filtration         | NF EN ISO 7899-2              | 1                  | 0                     | #      |

.../...

Edité le : 08/11/2023

Identification échantillon : LSE2311-26258-1

Destinataire : Service Exploitation - Direction de l'Eau

Doc Adm Client : RE230461

| Paramètres analytiques                   | Résultats | Unités     | Méthodes                                  | Normes                                 | LQ    | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|-----------|------------|---|--|-------|--------------------|-----------------------|
| Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)   | < 1       | UFC/100 ml | Filtration                                | NF EN 26461-2                          | 1     |                    | 0 #                   |
| <b>Caractéristiques organoleptiques</b>  |           |            |   |  |       |                    |                       |
| Odeur                                    | Néant     | -          | Méthode qualitative                       |  |       |                    |                       |
| Saveur                                   | Néant     | -          | Méthode qualitative                       |  |       |                    |                       |
| Couleur apparente (eau brute)            | < 5       | mg/l Pt    | Comparateurs                              | NF EN ISO 7887                         | 5     |                    | 15 #                  |
| Couleur vraie (eau filtrée)              | < 5       | mg/l Pt    | Comparateurs                              | NF EN ISO 7887                         | 5     |                    | 15 #                  |
| Turbidité                                | < 0.10    | NFU        | Néphélométrie                             | NF EN ISO 7027-1                       | 0.10  |                    | 2 #                   |
| <b>Analyses physicochimiques</b>         |           |            |   |  |       |                    |                       |
| <i>Analyses physicochimiques de base</i> |           |            |   |  |       |                    |                       |
| pH                                       | 7.67      | -          | Electrochimie                             | NF EN ISO 10523                        | 2     | 6.5                | 9 #                   |
| Température de mesure du pH              | 18.7      | °C         |   | NF EN ISO 10523                        | 15    |                    |                       |
| Conductivité électrique brute à 20°C     | 372       | µS/cm      | Conductimétrie                            | NF EN 27888                            | 45    |                    | #                     |
| Conductivité électrique brute à 25°C     | 412       | µS/cm      | Conductimétrie                            | NF EN 27888                            | 50    | 200                | 1100 #                |
| TAC (Titre alcalimétrique complet)       | 19.75     | ° f        | Potentiométrie                            | NF EN ISO 9963-1                       |       |                    | #                     |
| TH (Titre Hydrotimétrique)               | 20.76     | ° f        | Calcul à partir de Ca et Mg               | Méthode interne M_EM144                | 0.06  |                    | #                     |
| Carbone organique total (COT)            | 0.84      | mg/l C     | Oxydation par voie humide et IR           | NF EN 1484                             | 0.2   |                    | 2 #                   |
| <b>Cations</b>                           |           |            |   |  |       |                    |                       |
| Ammonium                                 | < 0.05    | mg/l NH4+  | Spectrophotométrie au bleu indophénol     | NF T90-015-2                           | 0.05  |                    | 0.10 #                |
| <b>Anions</b>                            |           |            |   |  |       |                    |                       |
| Chlorures                                | 9.0       | mg/l Cl-   | Chromatographie ionique                   | NF EN ISO 10304-1                      | 0.1   |                    | 250 #                 |
| Sulfates                                 | 12        | mg/l SO4-- | Chromatographie ionique                   | NF EN ISO 10304-1                      | 0.2   |                    | 250 #                 |
| Nitrates                                 | 2.3       | mg/l NO3-  | Flux continu (CFA)                        | NF EN ISO 13395                        | 0.5   | 50                 | #                     |
| Nitrites                                 | < 0.02    | mg/l NO2-  | Spectrophotométrie                        | NF EN 26777                            | 0.02  | 0.10               | #                     |
| <b>Métaux</b>                            |           |            |   |  |       |                    |                       |
| Fer total                                | < 0.010   | mg/l Fe    | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.010 |                    | 0.200 #               |
| Manganèse dissous                        | < 0.010   | mg/l Mn    | ICP/MS après filtration                   | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2       | 0.010 |                    | #                     |
| Manganèse total                          | 0.024     | mg/l Mn    | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.010 |                    | 0.050 #               |

Eau conforme aux limites et aux références de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 30 décembre 2022 pour les paramètres analysés.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

**Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.**

Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Édité le : 08/11/2023

**Identification échantillon :** LSE2311-26258-1

Destinataire : Service Exploitation - Direction de l'Eau

Didier BLANCHON  
Responsable de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Didier Blanchon', written in a cursive style.