

Client demandeur N° : 38476

Vos ref :

Client payeur N° : 38476  
ASA DU CANAL DE CARPENTRAS  
84200 CARPENTRAS

**ASA DU CANAL DE CARPENTRAS**  
232 AVENUE FREDERIC MISTRAL  
84200 CARPENTRAS

Rapport d'essai n° 24-04445-003

N° de prélèvement 293928

Edité le 13/05/2024

### Données issues du client :

Libellé de l'échantillon : - BASSIN DE STOCKAGE  
Lieu de prélèvement : BASSIN DE STOCKAGE  
Code point de prélèvement : ASA CANAL DE PROVENCE\_BASSIN DE STOCKAGE  
Nom point prélèvement : ASA CANAL DE PROVENCE\_BASSIN DE STOCKAGE  
Commune : PIOLENC  
Nature : Eau superficielle  
Coordonnées X / Y : 842018.3158201 / 6342990    **Système de projection :** RGF93 / Lambert 93

(1) Prélevé le 17/04/2024 15:10 par LACAND LISA (TERANA 26)

Reçu le 17/04/2024 16:30    **Température à réception :** 5 °C

Dossier n° 24-04445 Echantillon n° 24-04445-003

Devis n° 2024040851 Sous-Devis n° 24040851-001

**Commentaire :** Présence de germes témoins de contamination fécale (E.coli et/ou entérocoques intestinaux).  
Le Carbone Organique Total a été analysé sur échantillon acidifié.

## Synthèse des résultats d'analyses

### Mise en route des analyses

Date / heure de prise en charge analytique : 17/04/2024 16:54

Date d'analyse: COT/COD 30/04/2024

Date d'analyse: ICP\_AES 22/04/2024

Date d'analyse: ICP\_MS 22/04/2024

Date d'analyse: Mercure par fluorescence atomique 24/04/2024

Date de mise en analyse: Bacteriologie Eau 17/04/2024

Date de mise en analyse: Chimie Eau 18/04/2024

Date de mise en analyse: Chimie Effluents 18/04/2024

### Substances trouvées :

Aucune substance trouvée

### Méthodes :

Signé électroniquement par Philippe REY, Adjoint au chef de service - Service Environnement, signataire autorisé.

Page 1 sur 3

| Méthode           | Description   |
|-------------------|---|
| CEA_M104          | Méthode interne : dosage d'anions et de cations dissous par chromatographie ionique   |
| CMM_M034          | Méthode interne : Dosage par fluorescence atomique  |
| FD T90-523-1      | Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité de l'eau dans l'environnement - Prélèvement d'eau superficielle  |
| IDX 33/03-10/13   | Méthode colorimétrique Enterolert DW  |
| ISO 9308-2        | Dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes - Partie 2: Méthode du nombre le plus probable  |
| NF EN ISO 10523   | Détermination du pH par Potentiométrie  |
| NF EN ISO 11885   | Qualité de l'eau — Dosage par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)   |
| NF EN ISO 17294-2 | Qualité de l'eau — Dosage par spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS)   |
| NF EN 1484        | Oxydation chimique et détection par Infra-Rouge   |
| NF EN 25663       | Dosage de l'Azote Kjeldahl - Méthode après minéralisation au sélénium   |
| NF EN 872         | Dosage des matières en suspension - Méthode par filtration sur filtre en fibres de verre (Filtre SODIPRO 1 µm)  |
| NF ISO 15923-1    | Détermination de paramètres sélectionnés par des systèmes d'analyse discrète - Partie 1 : Ammonium, nitrate, nitrite, chlorure, orthophosphate, sulfate et silicate par détection photométrique |

Dossier n° 24-04445 Echantillon n° 24-04445-003

## Prélèvement

| Code Sandre | Paramètre                           | Méthode         | Technique   | Résultat   | Unité    |
|-------------|-------------------------------------|-----------------|---|------------|----------|
| S001        | Prélèvement Eaux superficielles (*) | FD T90-523-1    | FD T90-523-1 Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité de l'eau dans l'environnement - Prélèvement d'eau superficielle | Instantané |          |
| 1302        | pH (Mesure sur site) (*)            | NF EN ISO 10523 | pH eaux douces et résiduaires   | 8.2        | unité pH |

## Microbiologies des eaux

| Paramètre                                 | Méthode         | Résultat | Unité     | Limite de qualité (Ec) | Référence de qualité (Ec) |
|---|-----------------|----------|-----------|------------------------|---------------------------|
| Coliformes Totaux (*)                     | ISO 9308-2      | 162      | NPP/100mL |                        |                           |
| Escherichia coli (*)                      | ISO 9308-2      | 15       | NPP/100mL |                        |                           |
| Enterocoques Intestinaux (Enterolert) (*) | IDX 33/03-10/13 | 18       | NPP/100mL |                        |                           |

## Chimie des eaux

| Code Sandre | Paramètre                         | N° CAS     | Méthode        | Technique                         | Résultat | Unité          | LQ    | Limite de qualité (Ec) | Réf Qualité ou NQE (Ec) |
|-------------|-----------------------------------|------------|----------------|-----------------------------------|----------|----------------|-------|------------------------|-------------------------|
| 1335        | Ammonium (*)                      | 14798-03-9 | NF ISO 15923-1 | Spectrométrie                     | 0.06     | mg(NH4)/L      | 0.05  |                        |                         |
| 1339        | Nitrites (*)                      | 14797-65-0 | NF ISO 15923-1 | Spectrométrie                     | 0.05     | mg(NO2)/L      | 0.01  |                        |                         |
| 1339        | Nitrites (*)                      | 14797-65-0 | NF ISO 15923-1 | Calcul                            | 0.014    | mg(N)/L        | 0.003 |                        |                         |
| 1841        | Carbone organique total (COT) (*) | /          | NF EN 1484     | Dosage du Carbone organique Total | 2.2      | mg(C)/L        | 0.1   |                        |                         |
| 1374        | Calcium (Ca) (*)                  | 7440-70-2  | CEA_M104       | Chromatographie ionique           | 59       | mg/L           | 1     |                        |                         |
| 1372        | Magnésium (Mg) (*)                | 7439-95-4  | CEA_M104       | Chromatographie ionique           | 5.4      | mg/L           | 1     |                        |                         |
| 1345        | Dureté (*)                        |            | Calcul         | Calcul                            | 17.0     | Degré français | 0.1   |                        |                         |
| 1340        | Nitrates (*)                      | 14797-55-8 | CEA_M104       | Chromatographie ionique           | 4.3      | mg(NO3)/L      | 0.5   |                        |                         |
| 1340        | Nitrates (*)                      | 14797-55-8 | CEA_M104       | Calcul                            | 0.96     | mg(N)/L        | 0.11  |                        |                         |

## Chimie des effluents

| Code Sandre | Paramètre                        | N° CAS | Méthode     | Technique  | Résultat | Unité   | LQ  | Limite de qualité (Ec) | Réf Qualité ou NQE (Ec) |
|-------------|----------------------------------|--------|-------------|--|----------|---------|-----|------------------------|-------------------------|
| 1305        | Matières en Suspension (MES) (*) |        | NF EN 872   | MES  | 9.7      | mg/L    | 2   |                        |                         |
| 1319        | Azote Kjeldahl (*)               | /      | NF EN 25663 | Azote kjeldahl après min.au sélénium eaux D et R | 1.3      | mg(N)/L | 0.5 |                        |                         |
| 1551        | Azote global eaux                | /      | Calcul      | Calcul   | 2.3      | mg(N)/L | 0.5 |                        |                         |

## Micro polluants minéraux

| Code Sandre | Paramètre         | N° CAS    | Méthode           | Technique                             | Résultat | Unité      | LQ    | Limite de qualité (Ec) | Réf Qualité ou NQE (Ec) |
|-------------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------------------|----------|------------|-------|------------------------|-------------------------|
| 1369        | Arsenic (As) (*)  | 7440-38-2 | NF EN ISO 17294-2 | métaux par ICP MS                     | 1.5      | µg/L       | 0.2   |                        |                         |
| 1388        | Cadmium (Cd) (*)  | 7440-43-9 | NF EN ISO 17294-2 | métaux par ICP MS                     | <0.2     | µg/L       | 0.2   |                        |                         |
| 1387        | Mercuré (Hg) (*)  | 7439-97-6 | CMM_M034          | Fluorescence Atomique Vapeurs Froides | <0.015   | µg(Hg)/L   | 0.015 |                        |                         |
| 1382        | Plomb (Pb) (*)    | 7439-92-1 | NF EN ISO 17294-2 | métaux par ICP MS                     | 0.3      | µg/L       | 0.2   |                        |                         |
| 1350        | Phosphore (P) (*) | 7723-14-0 | NF EN ISO 11885   | métaux par ICP AES                    | 0.021    | mg(P)/L    | 0.01  |                        |                         |
| 1350        | Phosphore (P) (*) | 7723-14-0 | NF EN ISO 11885   | Calcul                                | 0.048    | mg(P2O5)/L | 0.023 |                        |                         |

LQ : Limite de quantification / ND : Non déterminé / CMA : Concentration maximale admissible pour la matrice prélevée / NQE : Norme de qualité environnementale / Ec : Uniquement pour les eaux de consommation, les piscines, les baignades aménagées.

Les résultats et commentaires ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'essai.

Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité lorsque des informations fournies par le client peuvent affecter la validité des résultats.

(1) Dans le cas où le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, cette information est une donnée issue du client, par ailleurs les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande.

Les valeurs microbiologiques correspondant à 0 colonie indiquent que les micro-organismes sont non détectés dans la prise d'essai analytique.

Les valeurs microbiologiques correspondant à 1 ou 2 colonies marquent la présence de micro-organismes dans le volume étudié (non fiabilité statistique).

Les valeurs correspondant de 3 à 9 colonies sont des nombres estimés (expression des résultats selon la norme NF EN ISO 8199).

L'accréditation atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par une étoile (\*).

Les commentaires couverts par l'accréditation sont identifiés par une étoile (\*).

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute reproduction de la marque d'accréditation est interdite.

**Fin du rapport n° 24-04445-003**