

Client demandeur N° : 21459

Vos ref :

Client payeur N° : 30619  
SEVOM PORTES LES VALENCE  
26800 PORTES LES VALENCE

Mme BERGER Magali  
SYTRAD  
9 RUE LOUIS ARMAND  
ZI LA MOTTE  
26800 PORTES LES VALENCE

Rapport d'essai n° 23-18385-002

N° de prélèvement 261279

Edité le 19/10/2023

### Données issues du client :

Libellé de l'échantillon : - PIEZO S4  
Marché Commande 2023-001  
Lieu de prélèvement Site de Rochefort Samson  
Code point de prélèvement ONYX\_SEVOM ROCHEFORT - PIEZO S4  
Nom point prélèvement ONYX\_SEVOM ROCHEFORT - PIEZO S4  
Commune ROCHEFORT SAMSON  
Nature Eau de piézomètre  
Coordonnées X / Y 869720.10099499 / 643271 Système de projection : RGF93 / Lambert 93

(1) Prélevé le 26/09/2023 10:15 par BACONNIER DAMIEN (TERANA 26)  
Reçu le 26/09/2023 14:45 Température à réception : 5 °C

Dossier n° 23-18385 Echantillon n° 23-18385-002

Devis n° 2023036215 Sous-Devis n° 23036215-003

**Commentaire :** Présence de germes témoins de contamination fécale (E.coli et/ou entérocoques intestinaux).

Le résultat de l'analyse des Cyanures Totaux est inférieur à la limite de quantification. Les cyanures libres sont rendus inférieur à la limite de quantification

## Synthèse des résultats d'analyses

### Mise en route des analyses

|   |            |       |
|---|------------|-------|
| Date / heure de prise en charge analytique :      | 26/09/2023 | 15:23 |
| Date d'analyse: AOX                               | 18/10/2023 |       |
| Date d'analyse: ICP_AES                           | 27/09/2023 |       |
| Date d'analyse: ICP_MS                            | 28/09/2023 |       |
| Date d'analyse: Mercure par fluorescence atomique | 02/10/2023 |       |
| Date d'analyse: Volatils                          | 28/09/2023 |       |
| Date de mise en analyse: Bacteriologie Eau        | 26/09/2023 |       |
| Date de mise en analyse: Chimie Eau               | 27/09/2023 |       |
| Date de mise en analyse: Chimie Effluents         | 26/09/2023 |       |
| Date d'extraction: Hydrocarbures lourds           | 27/09/2023 |       |

### Substances trouvées :

Aucune substance trouvée

### Méthodes :

Signé électroniquement par Anne-Gaëlle VALADE, Chef de service - Service Environnement, signataire autorisé.

Page 1 sur 4

| Méthode              | Description   |
|----------------------|---|
| CEA_M104             | Méthode interne : dosage d'anions et de cations dissous par chromatographie ionique   |
| CEA_M115             | Méthode interne adaptée de la NF EN ISO 14402 (indice phénol), NF EN ISO 14403-2 (cyanures libres et totaux), NF EN ISO 15681-2 (orthophosphates), NF EN ISO 16265 (tensioactifs anioniques).   |
| CMM_M034             | Méthode interne : Dosage par fluorescence atomique  |
| CMO_MT15             | Méthode interne: Extraction Liquide/Liquide et Dosage par Chromatographie Gaz (FID)   |
| CMO_MT32             | Méthode Interne: Dosage par couplage Espace de tête (Statique)/Chromatographie Gaz (Spectrométrie de masse)   |
| FD T90-523-3         | Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité de l'eau dans l'environnement - Prélèvement d'eau souterraine  |
| IDX 33/03-10/13      | Méthode colorimétrique Enterolert DW  |
| ISO 15705            | Détermination de l'indice de demande chimique en oxygène (ST-DCO) - Méthode à petite échelle en tube fermé  |
| ISO 9308-2           | Dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes - Partie 2: Méthode du nombre le plus probable  |
| NF EN ISO 10304-1    | Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide - Partie 1: Dosage du bromure, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, phosphate et sulfate                               |
| 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 14402      | Qualité de l'eau - Détermination de l'indice phénol par analyse en flux (FIA et CFA) (NF EN ISO 14402)  |
| NF EN ISO 17294-2    | Qualité de l'eau — Dosage par spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS)   |
| NF EN ISO 19250      | Salmonelles Eaux  |
| NF EN ISO 9377-2     | Détermination de l'indice hydrocarbure - Méthode par extraction au solvant et chromatographie en phase gazeuse  |
| NF EN ISO 9562       | Dosage des composés organiques halogénés adsorbables (AOX)  |
| NF EN 1899-2         | Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBOn) - Méthode pour les échantillons non dilués  |
| NF EN 27888          | Conductivité - Méthode à la sonde   |
| 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 |
| NF T90-124           | Détermination de l'indice hydrocarbure volatil - Méthode par chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec détection par ionisation de flamme                              |
| Observation visuelle | Observation visuelle  |
| Sonde de température | Sonde de température  |

Dossier n° 23-18385 Echantillon n° 23-18385-002

## Prélèvement

| Code Sandre | Paramètre                                     | Méthode              | Technique   | Résultat                       | Unité    |
|-------------|---|----------------------|---|--------------------------------|----------|
| S001        | Prélèvement Eaux souterraines (*)             | FD T90-523-3         | FD T90-523-3 Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité de l'eau dans l'environnement - Prélèvement d'eau souterraine | Après pompage à débit maîtrisé |          |
| 1689        | Profondeur du toit de nappe (Mesure sur site) | Observation visuelle | Observation visuelle  | 5.03                           | mètre(s) |

## Microbiologies des eaux

| Paramètre                                 | Méthode         | Résultat | Unité     | Limite de qualité (Ec) | Référence de qualité (Ec) |
|---|-----------------|----------|-----------|------------------------|---------------------------|
| Coliformes Totaux (*)                     | ISO 9308-2      | >2420    | NPP/100mL |                        | <1                        |
| Escherichia coli (*)                      | ISO 9308-2      | 23       | NPP/100mL |                        |                           |
| Enterocoques Intestinaux (Enterolert) (*) | IDX 33/03-10/13 | 2        | NPP/100mL |                        |                           |
| Salmonelle (Recherche) dépistage (*)      | NF EN ISO 19250 | Absence  | dans 5 L  |                        |                           |

## 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       | Spectrometrie   | <0.05    | mg(NH4)/L | 0.05  |                        |                         |
| 1084        | Cyanures Libres (*)            |            | CEA_M115             | Analyse en Flux Continu   | <5       | µg(CN)/L  | 5     |                        |                         |
| 1440        | Indice Phenol (*)              |            | NF EN ISO 14402      | Analyse en Flux Continu   | <0.01    | mg/L      | 0.01  |                        |                         |
| 1339        | Nitrites (*)                   | 14797-65-0 | NF ISO 15923-1       | Spectrometrie   | <0.01    | mg(NO2)/L | 0.01  |                        |                         |
| 1339        | Nitrites (*)                   | 14797-65-0 | NF ISO 15923-1       | Calcul  | <0.003   | mg(N)/L   | 0.003 |                        |                         |
| 1302        | pH (mesure au laboratoire) (*) | /          | NF EN ISO 10523      | TITROMETRIE   | 7.3      | unité pH  |       |                        |                         |
|             | Température à la mesure du pH  |            | Sonde de température | Sonde de température  | 20.0     | °C        |       |                        |                         |
| 1303        | Conductivité à 25°C (*)        | /          | NF EN 27888          | TITROMETRIE   | 686      | µS/cm     | 1     |                        |                         |
| 1304        | Conductivité à 20°C (*)        | /          | Calcul               | Calcul  | 619      | µS/cm     | 1     |                        |                         |
| 1337        | Chlorures (Cl) (*)             | 16887-00-6 | NF EN ISO 10304-1    | Chromatographie ionique   | 7.6      | mg/L      | 1     |                        |                         |
| 1340        | Nitrates (*)                   | 14797-55-8 | CEA_M104             | Chromatographie ionique   | <0.50    | mg(NO3)/L | 0.5   |                        |                         |
| 1340        | Nitrates (*)                   | 14797-55-8 | CEA_M104             | Calcul  | <0.11    | mg(N)/L   | 0.11  |                        |                         |
| 1338        | Sulfates (*)                   | 14808-79-8 | NF EN ISO 10304-1    | Chromatographie ionique   | <1.0     | mg/L      | 1     |                        |                         |
| 1106        | AOX (*)                        | /          | NF EN ISO 9562       | Adsorption (Méthode par agitation) / Combustion / Coulométrie AOX | <10      | µg(Cl)/L  | 10    |                        |                         |

## Chimie des effluents

| Code Sandre | Paramètre  | N° CAS | Méthode      | Technique | Résultat | Unité    | LQ  | Limite de qualité (Ec) | Réf Qualité ou NQE (Ec) |
|-------------|------------|--------|--------------|-----------|----------|----------|-----|------------------------|-------------------------|
| 1313        | DBO 5      |        | NF EN 1899-2 | DBOn      | 3.1      | mg(O2)/L | 0.5 |                        |                         |
| 1314        | DCO-ST (*) | /      | ISO 15705    | DCO       | <10.0    | mg(O2)/L | 10  |                        |                         |

## 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                     | <0.2     | µg(As)/L | 0.2   |                        |                         |
| 1388        | Cadmium (Cd) (*)      | 7440-43-9 | NF EN ISO 17294-2 | métaux par ICP MS                     | <0.025   | µg(Cd)/L | 0.025 |                        |                         |
| 1389        | Chrome Total (Cr) (*) | 7440-47-3 | NF EN ISO 17294-2 | métaux par ICP MS                     | <0.2     | µg(Cr)/L | 0.2   |                        |                         |
| 1392        | Cuivre (Cu) (*)       | 7440-50-8 | NF EN ISO 17294-2 | métaux par ICP MS                     | <0.2     | µg(Cu)/L | 0.2   |                        |                         |
| 1393        | Fer (Fe) (*)          | 7439-89-6 | NF EN ISO 11885   | métaux par ICP AES                    | 4448     | µg(Fe)/L | 5     |                        |                         |
| 1394        | Manganèse (Mn) (*)    | 7439-96-5 | NF EN ISO 11885   | métaux par ICP AES                    | 156      | µg(Mn)/L | 2     |                        |                         |
| 1387        | Mercuré (Hg) (*)      | 7439-97-6 | CMM_M034          | Fluorescence Atomique Vapeurs Froides | <0.015   | µg(Hg)/L | 0.015 |                        |                         |
| 1386        | Nickel (Ni) (*)       | 7440-02-0 | NF EN ISO 17294-2 | métaux par ICP MS                     | <0.2     | µg(Ni)/L | 0.2   |                        |                         |
| 1382        | Plomb (Pb) (*)        | 7439-92-1 | NF EN ISO 17294-2 | métaux par ICP MS                     | <0.2     | µg(Pb)/L | 0.2   |                        |                         |
| 1383        | Zinc (Zn) (*)         | 7440-66-6 | NF EN ISO 11885   | métaux par ICP AES                    | 2        | µg(Zn)/L | 2     |                        |                         |

## Micro polluants organiques

| Code Sandre | Paramètre                         | N° CAS     | Méthode          | Technique                       | Résultat | Unité | LQ | Limite de qualité (Ec) | Réf Qualité ou NQE (Ec) |
|-------------|-----------------------------------|------------|------------------|---------------------------------|----------|-------|----|------------------------|-------------------------|
| 7006        | Indice hydrocarbure volatil       |            | NF T90-124       | HSFIDINDLEGER                   | <20      | µg/L  | 20 |                        |                         |
| 5935        | Equivalent Essence                | 8006-61-9  | CMO_MT32         | HSFIDINDLEGER                   | <50      | µg/L  | 50 |                        |                         |
| 6096        | Equivalent Gas-oil (ou Fuel)      | 68334-30-5 | CMO_MT15         | GC - FID pour composés volatils | <50      | µg/L  | 50 |                        |                         |
| 5937        | Equivalent Huiles Minérales       | 8012-95-1  | CMO_MT15         | GC - FID pour composés volatils | <50      | µg/L  | 50 |                        |                         |
| 6097        | Equivalent Pétrole                | /          | CMO_MT32         | HSFIDINDLEGER                   | <50      | µg/L  | 50 |                        |                         |
| 5869        | Equivalent White Spirit           | /          | CMO_MT32         | HSFIDINDLEGER                   | <50      | µg/L  | 50 |                        |                         |
| 7009        | Equivalent hydrocarbures totaux   | /          | Calcul           | Calcul                          | <50      | µg/L  | 50 |                        |                         |
| 7007        | Indice hydrocarbure (C10-C40) (*) | /          | NF EN ISO 9377-2 | GC - FID pour composés volatils | <50      | µg/L  | 50 |                        |                         |

Nombre de tests réalisés au sein du service **Micro polluants organiques** : 8

**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° 23-18385-002**