

COPIE - Seuls les résultats communiqués
dans le rapport papier original, tenu à disposition
par le laboratoire, seront considérés comme
actes authentiques et définitifs

REGIE MALOINE DE L'EAU
40 BD DES DEPORTES
CS 11709
35417 SAINT MALO

RAPPORT D' ESSAI N° 26.4547.1

Nature de l'échantillon		: Eau douce traitée
Prélèvement	<i>Date</i>	: 28/09/2026 12:15
	<i>Préleveur</i>	: Ronan CRESPIN
	<i>Méthode</i>	: FDT 90-520 *
	<i>Localisation exacte</i>	: ZONE PETIT PARAME_Cimetière des Ormeaux - SANITAIRE
	<i>Conditions de transport</i>	: Frais
	<i>Désinfection</i>	: Flamme
	<i>Observation</i>	: Néant
Date de réception		: 28/09/2026 16:04
Date de début d'analyse au laboratoire		: 28/09/2026

Données fournies par le client

Usage	: Alimentation en eau potable - Distribution
Références échantillon	: - ZONE PETIT PARAME_Cimetière des Ormeaux - SANITAIRE

RESULTATS DES ANALYSES IN SITU

Paramètre	Résultat	Norme de qualité ⁽¹⁾
Caractéristiques organoleptiques		
Méthode interne ESS_PREM_PT_036 - Examen organoleptique		
Aspect in situ	Absence d'anomalie	
Couleur in situ	Absence d'anomalie	
Saveur in situ	Absence d'anomalie	
Physico-chimie		
Méthode NF EN ISO 10523 - Potentiométrie		

RESULTATS DES ANALYSES IN SITU

Paramètre	Résultat	Norme de qualité ⁽¹⁾
Potentiel hydrogène (pH) in situ *	8,2 unité pH	6,5 - 9
Méthode interne ESS_PREM_PT_047 - Thermométrie		
Température de l'eau in situ *	19,5 °C	25
Méthode NF EN ISO 7393-2 - Colorimétrie		
Chlore libre in situ *	0,15 mg/L Cl ₂	
Méthode Calcul - Calcul		
Chlore combiné in situ (Chloramines)	0,08 mg/L Cl ₂	
Méthode NF EN ISO 7393-2 - Colorimétrie		
Chlore total in situ *	0,23 mg/L Cl ₂	

RESULTATS DES ANALYSES AU LABORATOIRE

Paramètre	Résultat	Norme de qualité ⁽¹⁾
Acides Haloacétiques		
Méthode interne ESS_ANA_PT_1417 - Injection directe et analyse par IC/MS/MS		
Acide trifluoroacétique *	2,2 µg/L	
Bactéries		
Méthode NF EN ISO 9308-1 - septembre 2000 - Filtration sur membrane et culture		
Bactéries coliformes *	<1 UFC/100 mL	0
Escherichia coli *	<1 UFC/100 mL	0
Méthode NF EN ISO 7899-2 - Filtration sur membrane et culture		
Entérocoques intestinaux *	<1 UFC/100 mL	0
Méthode NF EN ISO 6222 - Incorporation en gélose et culture		
Micro-organismes revivifiables à 22°C * (2)	2 UFC/mL	
Micro-organismes revivifiables à 36°C * (2)	1 UFC/mL	
Méthode NF EN 26461-2 - Filtration sur membrane et culture		
Spoires de bactéries anaérobies sulfitoréductrices *	<1 UFC/100 mL	0
Equilibre calco-carbonique		
Méthode NF T 90003 - Titrimétrie		
Titre hydrotimétrique (TH) *	14,9 °f	
Méthode NF EN ISO 9963-1 - Titrimétrie		
Titre alcalimétrique complet (TAC) *	6,6 °f	
Micropolluants minéraux		
Méthode NF EN ISO 17294-2 - Dosage par ICP/MS		
Aluminium *	59 µg/L	200
Fer total *	<20 µg/L	200
Manganèse *	<5,0 µg/L	50
Micropolluants organiques : substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées (PFAS)		
Méthode Calcul		
Somme 20 substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées (PFAS) quantifiées	0,00394 µg/L	0,1
Somme des 4 PFAS (PFNA+PFHxS+PFOS+PFOA) quantifiés	<SEUIL µg/L	
Micropolluants organiques : substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées (PFAS) (utilisées dans la somme 20 PFAS)		
Méthode interne ESS_ANA_PT_1461 - Dosage par UHPLC/MS/MS (injection directe large volume)		
Acide perfluoro-n-buthanesulfonique (PFBS) *	0,00054 µg/L	
Acide perfluoro-n-butanoïque (PFBA) *	<0,0050 µg/L	
Acide perfluoro-n-décanesulfonique (PFDS) *	<0,00040 µg/L	

RESULTATS DES ANALYSES AU LABORATOIRE

Paramètre	Résultat	Norme de qualité ⁽¹⁾
Acide perfluoro-n-décanoïque (PFDA) *	<0,0010 µg/L	
Acide perfluoro-n-dodécanesulfonique (PFDoDS) *	<0,00040 µg/L	
Acide perfluoro-n-dodécanoïque (PFDoDA) *	<0,0010 µg/L	
Acide perfluoro-n-heptanesulfonique (PFHpS) *	<0,00040 µg/L	
Acide perfluoro-n-heptanoïque (PFHpA) *	0,0012 µg/L	
Acide perfluoro-n-hexanoïque (PFHxA) *	0,0022 µg/L	
Acide perfluoro-n-nonanesulfonique (PFNS) *	<0,00040 µg/L	
Acide perfluoro-n-nonanoïque (PFNA) *	<0,0010 µg/L	
Acide perfluoro-n-pentanesulfonique (PFPeS) *	<0,00040 µg/L	
Acide perfluoro-n-pentanoïque (PFPeA) *	<0,0050 µg/L	
Acide perfluoro-n-tridécanesulfonique (PFTrDS) *	<0,00040 µg/L	
Acide perfluoro-n-tridécanoïque (PFTrDA) *	<0,0010 µg/L	
Acide perfluoro-n-undécanesulfonique (PFUnDS) *	<0,00040 µg/L	
Acide perfluoro-n-undécanoïque (PFUnDA) *	<0,0010 µg/L	
Somme isomères ramifiés/non ramifiés de l'acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS) *	<0,00040 µg/L	
Somme isomères ramifiés/non ramifiés de l'acide perfluorooctanesulfonique (PFOS) *	<0,0010 µg/L	
Somme isomères ramifiés/non ramifiés de l'acide perfluorooctanoïque (PFOA) *	<0,0010 µg/L	

Minéralisation

Méthode NF EN 27888 - Conductimétrie (avec dispositif de compensation de température)

Conductivité à 25°C *	492 µS/cm	200 - 1100
-----------------------	-----------	------------

Méthode interne ESS_ANA_PT_1324 - Chromatographie ionique/détection conductimétrique

Chlorure *	89,5 mg/L	250
Sulfate *	24,9 mg/L	250

Physico-chimie

Méthode NF EN ISO 7887 (méthode C) - Colorimétrie automatisée (méthode optique)

Couleur *	<5 mg/L de Pt	15
-----------	---------------	----

Méthode NF EN ISO 7027-1 - Néphélométrie

Turbidité *	<0,20 NFU	2
-------------	-----------	---

Méthode NF EN ISO 15923-1 - Spectrométrie automatisée

Ammonium *	< 0,03 mg/L NH4	0,1
Nitrate *	2,7 mg/L NO3	50
Nitrite *	< 0,02 mg/L NO2	0,5

Méthode NF EN ISO 10523 - Potentiométrie

Potentiel hydrogène (pH) *	8,3 unité pH	6,5 - 9
Température de mesure du pH	17,1 °C	

Méthode NF EN 1484 - Oxydation chimique/Infrarouge

Carbone organique total *	1,3 mg/L	2
---------------------------	----------	---

Méthode interne ESS_ANA_PT_1324 - Chromatographie ionique/détection conductimétrique

Chlorate *	236 µg/L	250
------------	----------	-----

Méthode interne ESS_ANA_PT_1293 - Injection directe et analyse par IC/MS/MS

Chlorite *	<0,00050 mg/L	0,2 - 0,25
------------	---------------	------------

Méthode Calcul

RESULTATS DES ANALYSES AU LABORATOIRE

Paramètre	Résultat	Norme de qualité ⁽¹⁾
Nitrate/50+Nitrite/3	0,05 mg/L	1

Le laboratoire engage sa responsabilité sur la validité des résultats et le cas échéant sur la conclusion, sous couvert de la fiabilité des données fournies par le client.

(1) Normes de qualité : *Limites de qualité en gras, Références de qualité en italique*, selon référentiel précisé dans la conclusion du rapport.

(2) Nombre estimé en raison de la non-fiabilité statistique

Conclusion

Cette eau répond aux critères de qualité des eaux destinées à la consommation humaine sur la base des paramètres analysés (Annexe I de l'Arrêté du 30/12/2022 modifiant l'Arrêté du 11/01/2007 relatif aux limites et références de qualité).

Pour déclarer la conformité (ou non) à la norme de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

La déclaration de conformité et les avis/interprétations sont couverts par l'accréditation si toutes les analyses sont couvertes par l'accréditation.

Rennes, le 19/10/2026
Pour le Directeur
Audrey MARTAIL
Responsable de validation

