

Ville de Carignan

Bilan annuel de la qualité de l'eau potable Période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2021

(Article 53.3 du Règlement sur la qualité de l'eau potable – 22 février 2012)

Nom de l'installation de distribution : Secteur Bellerive

Numéro d'identification de l'installation de distribution : X0008556

Nombre de personnes desservies : 8460 habitants

Date de publication du bilan : 27 janvier 2022

Nom du responsable légal de l'installation de distribution : Ville de Carignan

Représentant responsable du présent bilan :

- Nom : Caroline Martin
- Numéro de téléphone : (450) 447-6976
- Courriel : c.martin@villedecarignan.org

Liste des points d'échantillonnage utilisés :

N° d'identification	Adresse de localisation
1	1475, Chemin de Chambly
2	50, Chemin de la Carrière
3	2395, Chemin de Chambly
4	1868, Rue Henriette
5	1555, Rue de l'École
6	1066, Rue Demers
7	1145, Rue Demers
8	1660, Rue des Tulipes
9	1694, Rue des Roses
10	1707, Rue des Roses
11	1749, Rue Henriette
12	187, Rue Étienne Provost
13	2215, Chemin de Chambly
14	2369, Chemin de Chambly
15	2373, Rue Henriette
16	2379, Chemin de Chambly

17	2405, Rue Martel
18	3484, Rue Bouthillier
19	3613, Rue Marcil

1. Analyses microbiologiques réalisées sur l'eau distribuée

(Articles 11 et 12 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation (N ^{bre} par mois x 12)	Nombre total d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable
Coliformes totaux	108	111	0
Coliformes fécaux ou <i>Escherichia coli</i>	108	111	0

Aucun dépassement de norme

Précisions concernant les dépassements de normes microbiologiques :

Date du prélèvement	Paramètre en cause	N° d'identification du lieu de prélèvement	Norme applicable	Résultat obtenu	Mesure prise pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation

2. Analyses des substances inorganiques réalisées sur l'eau distribuée

(Articles 14, 14.1 et 15 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation	Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable
Antimoine	1	1	0
Arsenic	1	1	0
Baryum	1	1	0
Bore	1	1	0
Cadmium	1	1	0
Chrome	1	1	0
Cuivre	10	10	0
Cyanures	1	1	0
Fluorures	1	1	0
Nitrites + nitrates	4	4	0
Mercure	1	1	0
Plomb	10	10	0
Sélénium	1	1	0
Uranium	1	1	0

Précisions concernant les dépassements de normes pour les substances inorganiques :

Aucun dépassement de norme

3. Analyses de la turbidité réalisées sur l'eau distribuée

(Article 21 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation	Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable
Turbidité	12	12	0

Précisions concernant les dépassements de normes pour la turbidité :

Aucun dépassement de norme

4. Analyses des substances organiques réalisées sur l'eau distribuée

4.1 Substances organiques autres que les trihalométhanes

(Article 19 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

- Exigence non applicable (*réseau desservant 5 000 personnes ou moins*)
- Réduction des exigences de contrôle étant donné que l'historique montre des concentrations inférieures à 20 % de chaque norme applicable (*exigence réduite : analyses trimestrielles un an sur trois*)

Paramètre	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation	Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable
Pesticides	4	4	0
Autres substances organiques	4	4	0

4.2 TRIHALOMÉTHANES

(Article 18 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

Exigence non applicable (*réseau non chloré*)

Paramètre	Nombre minimal d'échantillons exigé par la réglementation	Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Moyenne annuelle des résultats trimestriels (µg/l) Norme : 80 µg/l
Trihalométhanes totaux	16	16	48,9 µg/l

Précisions concernant les dépassements de normes pour les substances organiques et les trihalométhanes :

Aucun dépassement de norme

Date du prélèvement	Paramètre en cause	N° d'identification du lieu de prélèvement	Norme applicable	Résultat obtenu	Mesure prise pour informer la population, le cas échéant, et corriger la situation

5. Analyses dans l'eau distribuée de substances qui ne sont pas visées par une exigence de suivi obligatoire, mais qui sont le sujet d'une norme de qualité à l'annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable

(Article 42 du Règlement sur la qualité de l'eau potable)

Aucune analyse facultative réalisée sur ces paramètres

	Nombre d'échantillons analysés par un laboratoire accrédité	Nombre d'échantillons ayant présenté un dépassement de la norme applicable	Raison justifiant le prélèvement et le paramètre en cause
Acides haloacétiques (AHA)	4	0	Nous avons des motifs de soupçonner que les eaux mises à la disposition des utilisateurs à des fins de consommation humaine, ne sont pas conformes à l'une des normes de qualité établies à l'annexe 1 ou à l'article 17.1. (Dépassement de la norme sur les THM) Concentration moyenne maximale calculée sur les 4 derniers trimestres: 26,55ug/L. La moyenne annuelle rencontre la norme de 60 µg/l.

Précisions concernant les dépassements de normes pour les substances qui ne sont pas visées par une exigence de suivi obligatoire, mais qui sont le sujet d'une norme :

Aucun dépassement de norme ou aucune analyse réalisée sur ces paramètres

Section facultative – Informations additionnelles sur la qualité de l’eau distribuée

6. Autres analyses réalisées sur l’eau distribuée pour des paramètres de qualité non visés par une norme

Aucune analyse supplémentaire réalisée sur l’eau distribuée

Paramètre	Valeur moyenne annuelle obtenue	Valeur minimum annuelle obtenue	Valeur maximum annuelle obtenue
Alcalinité*	57 mg/L	44 mg/L	69 mg/L
Chlore résiduel libre*	1.08 mg/L	0.62 mg/L	1.34 mg/L
Chlore résiduel total*	1.27 mg/L	0.84 mg/L	1.95 mg/L
pH*	7.67	7.45	7.88
Dureté totale*	69 mg/L	52 mg/L	89 mg/L
Dureté calcique*	50 mg/L	36 mg/L	66 mg/L
Aluminium Résiduel*	0.097 mg/L	0.000 mg/L	0.228 mg/L
Température*	12.31 °C	1.6 °C	26.1 °C
Manganèse	<0.003 mg/L	<0.003 mg/L	<0.003 mg/L

*Analyses réalisées à l’interne

Rédigé par: Caroline Martin, Technicienne en gestion des eaux

Signature :  Date : 27 janvier 2022