

QUALITÉ DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL

2022

Unité de Gestion d'Exploitation :
0540106 - CCBP-BOUXIERES AUX DAMES

Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

Sommaire

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine	3
Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion	6
Organisation de l'alimentation en eau	6
Données sur les ressources de l'unité de gestion	7
Situation administrative des captages	7
Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau	8
Données sur la production de l'unité de gestion	9
Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion	10
Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution	11
UDI BOUXIERES AUX DAMES - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	12
UDI BOUXIERES AUX DAMES - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022	15
UDI BOUXIERES AUX DAMES - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	16
Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion	17
Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion	17
Conclusion générale sur l'unité de gestion	18
Liste des sigles	19

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

La qualité bactériologique

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux.

La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau délivrée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année (sur trois ou cinq années s'agissant des petites UDI).

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire, de par la loi, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Cependant, il est nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables.

L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment, la désinfection des ouvrages après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

La qualité physico-chimique

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. La dureté, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur et la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites et ammoniac) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques pathogènes particuliers, notamment pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des teneurs supérieures peuvent entraîner des pathologies (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par les pesticides, les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures, et les hydrocarbures polycycliques aromatiques. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées, de la durée de consommation sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître la teneur en désinfectant résiduel dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), la température de l'eau, le pH (acidité ou basicité de l'eau), la conductivité (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 200 microS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

L'organisation du contrôle sanitaire

L'eau potable est un des produits alimentaires les mieux contrôlés.

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en oeuvre par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence, le type des visites et des analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et sont fonction de l'origine et la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par des Laboratoires agréés par le Ministère de la Santé.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les services sanitaires sont informés des mesures prises pouvant aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander la non utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables.

Un bilan de qualité est établi annuellement et adressé au maître d'ouvrage et à l'exploitant.

Information des usagers

Ce bilan annuel adressé par l'ARS doit être affiché à la mairie des communes desservies et publié au recueil des actes administratifs dans les communes de plus de 3500 habitants.

De plus, l'ensemble des résultats d'analyses doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité font l'objet d'une synthèse établie par l'ARS et qui est à joindre à la facture d'eau.

De plus, en cas de risque particulier pour la santé lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, par l'exploitant. L'exploitant doit également l'assurer pour les eaux agressives, pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

L'ensemble des résultats d'analyses du contrôle sanitaire est accessible sur le site internet du ministère chargé de la santé à l'adresse <https://solidarites-sante-gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>. Les notes synthétiques de qualité par UDI sont disponibles à l'adresse https://carto.atlasante.fr/1/ars_metropole_udi_infofactures.map.

Recommandations générales de consommation

Le plomb est un toxique dont il convient de limiter l'accumulation dans l'organisme. Il est donc recommandé lorsque l'eau a stagné dans les canalisations (par exemple le matin au réveil ou au retour d'une journée de travail) de n'utiliser l'eau froide du robinet que pour la boisson ou la préparation des aliments, qu'après une période recommandée d'une ou deux minutes d'écoulement. Une vaisselle préalable (voir une douche si la salle d'eau est alimentée par la même colonne montante dans la cuisine) permet d'éliminer l'eau ayant stagné dans les tuyaux sans la gaspiller. Cette pratique assure l'élimination de la plus grande partie des éléments métalliques dissous dans l'eau.

Ces recommandations de consommation doivent être particulièrement respectées pour les femmes enceintes et les enfants en bas âge en présence de canalisations en plomb qui ont pu être employées jusque dans les années cinquante pour les canalisations du réseau de distribution interne de l'habitation et jusque dans les années soixante pour les branchements publics. A ce titre, il a été demandé au PRPDE de remplacer les branchements publics en plomb, et ce à l'échéance du 25 décembre 2013.

Il est également déconseillé d'utiliser l'eau chaude du robinet pour la préparation des denrées alimentaires (café, thé, cuisson des légumes et des pâtes...) dans la mesure où une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau.

Les commerces ou entreprises alimentaires et les cantines ne doivent utiliser l'eau du réseau pour la fabrication des denrées alimentaires qu'après un écoulement prolongé correspondant à la contenance des canalisations intérieures de l'établissement.

Pour la prévention des caries dentaires, un apport complémentaire en fluor peut être recommandé lorsque la teneur en fluorures dans l'eau est inférieure à 0,3 mg/l : demander conseil à votre médecin ou votre dentiste.

Afin de réduire les risques de développement de bactéries et en particulier des légionelles au niveau des réseaux d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de maintenir la température de production d'eau chaude sanitaire à 50°C minimum et à 55°C maximum au point d'usage (douche...) pour éviter tout risque de brûlure, de vidanger, de détartre régulièrement les ballons d'eau chaude, de nettoyer, de détartre les pommes et les flexibles de douches, les filtres de robinet (à remplacer si l'état d'usure le nécessite).

Les normes de qualité de l'eau de consommation

Le programme de contrôle sanitaire et les normes de qualité applicables sont issus de directives européennes retranscrites en droit français, notamment par des arrêtés modifiés du 11 janvier 2007. Les normes de qualité font l'objet de 2 types d'exigences.

Les limites de qualité

Les limites de qualité concernent les paramètres dont la présence dans l'eau présente des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que des substances chimiques tels que les nitrates, les pesticides, certains métaux et solvants chlorés, les hydrocarbures polycycliques (HAP) et les sous-produits de la désinfection de l'eau.

L'eau destinée à la consommation humaine doit être conforme aux limites de qualité.

Les références de qualité

Les références de qualité concernent des paramètres indicateurs de qualité témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution. Sans incidence directe sur la santé aux teneurs normalement présentes dans l'eau, ces substances peuvent mettre en évidence un dysfonctionnement des installations et/ou être à l'origine d'inconfort ou de désagrément pour le consommateur.

L'eau destinée à la consommation humaine doit satisfaire aux références de qualité.

Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion

Organisation de l'alimentation en eau

Unité de gestion et d'exploitation

La distribution de l'eau potable est un service public communal mis en oeuvre par la commune ou un regroupement de communes, maître d'ouvrage des installations. L'exploitation du service peut-être réalisée soit en régie communale, syndicale ou communautaire, soit confiée par délégation de service public à une entreprise privée.

Une unité de gestion est caractérisée par un même maître d'ouvrage et un même exploitant.

Description sommaire d'un système d'alimentation en eau

Un système d'alimentation en eau potable peut-être schématisé par trois étapes définies d'amont en aval :

1. L'origine de l'eau :

Il s'agit de la ressource : captage ou mélange de captages qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).

Les prélèvements effectués sur les captages caractérisant l'eau brute avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

2. La production d'eau

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filrière de traitement complète).

Les prélèvements effectués caractérisent l'eau traitée en sortie de station de traitement-production.

Dans quelques cas, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées, la qualité de l'eau est évaluée au point de mise en distribution, conformément aux dispositions du Code de la Santé Publique.

3. La distribution de l'eau

Une unité de distribution est un réseau caractérisé par une même unité technique, une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitants et maîtres d'ouvrage.

Les prélèvements effectués sur l'unité de distribution sont représentatifs de la qualité de l'eau desservie aux usagers.

Données sur les ressources de l'unité de gestion

Situation administrative des captages

Rappels réglementaires :

L'instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d'eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l'eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue, par la seconde loi sur l'eau du 2 janvier 1992, aux captages créés avant 1964 qui ne bénéficient pas d'une protection naturelle et à tous les captages par la loi relative à la politique de santé publique du 9 août 2004.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage.

Les périmètres de protection sont définis lorsqu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet et que les documents d'urbanisme ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la déclaration d'utilité publique.

Le tableau ci-dessous, résume la position administrative des captages alimentant l'unité de gestion.

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-BOUXIERES AUX DAMES

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
SOURCE N°1	SOURCE	LAY-SAINT-CHRISTOPHE	02301X0069	20/09/1975		14/04/1977
SOURCE N°2	SOURCE	LAY-SAINT-CHRISTOPHE	02301X0382	20/09/1975		14/04/1977

Gestionnaire du ou des captages : SIE DE SEILLE ET MOSELLE (54)

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PUITS N°1	PUITS	LOISY	01938X0104	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007
PUITS N°2	PUITS	LOISY	01938X0105	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-OBRIEN ET MOSELLE

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PUITS N°4	PUITS	LOISY	01938X0117	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007
PUITS N°5	PUITS	LOISY	01938X0118	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007

Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Cet indicateur est demandé en application du décret n°2007-675 du 2 mai 2007, de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix de la qualité des services publics d'eau et d'assainissement.

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-BOUXIERES AUX DAMES

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
SOURCE N°1	LAY-SAINT-CHRISTOPHE	02301X0069	14/04/1977	100 %	225	225
SOURCE N°2		02301X0382	14/04/1977	100 %	225	225
Total : 2					450	450

Indice consolidé pour l'UGE (**): 100.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : SIE DE SEILLE ET MOSELLE (54)

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PUITS N°1	LOISY	01938X0104	16/03/2007	80 %	300	240
PUITS N°2		01938X0105	16/03/2007	80 %	600	480
Total : 2					900	720

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-OBRIEN ET MOSELLE

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PUITS N°4	LOISY	01938X0117	16/03/2007	80 %	1,500	1,200
PUITS N°5		01938X0118	16/03/2007	80 %	1,500	1,200
Total : 2					3,000	2,400

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

En cas d'achat d'eau à d'autres services publics d'eau potable ou de ressources multiples, l'indicateur est établi pour chaque ressource et une valeur globale est calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable.

Règles de calcul : La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- 0% Aucune action.
- 20% Études environnementales et hydrogéologiques en cours.
- 40% Avis de l'hydrogéologue rendu.
- 50% Dossier recevable déposé en préfecture.
- 60% Arrêté préfectoral.
- 80% Arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005.
- 100% Procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

Au delà de 80%, l'appréciation de l'indicateur d'avancement est de la compétence du maître d'ouvrage.

La collectivité doit mettre en oeuvre une surveillance effective du respect des prescriptions de l'arrêté de déclaration d'utilité publique instaurant les périmètres de protection réglementaires autour de ce captage. Il est demandé qu'un bilan annuel de cette surveillance soit transmis à l'Agence Régionale de Santé pour justifier de cette surveillance.

(*) Indice pondéré : Indice d'avancement du captage X débit du captage.

(**) Indice consolidé pour l'UGE : (somme des indices pondérés de l'UGE) / (somme des débits de l'UGE)

Données sur la production de l'unité de gestion

054000869 - DESINFECTION DU CLOS

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	550
Débit réglementaire	550

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
HYPOCHLORITE DE SODIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

054002241 - CHLORATION BOUCLE DE LOISY(OM)

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	815
Débit réglementaire	815

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion

054000872 - BOUXIERES AUX DAMES

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
4,079	4,079	4,079	4,079

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54090	BOUXIERES-AUX-DAMES	-	100

Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution

Le bilan annuel de la qualité :

Le bilan annuel de qualité est établi par unité de distribution. Il porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production quand l'eau est distribuée après traitement, la ressource quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

L'indicateur global de qualité :

Sur la base des résultats d'analyses de l'unité de distribution logique, un indicateur global est calculé et assorti d'une appréciation sanitaire sur la qualité de l'eau distribuée.

L'indicateur global prend en compte les 30 paramètres (ou familles de paramètres) recherchés dans le cadre du contrôle sanitaire de l'eau distribuée et faisant l'objet d'une limite de qualité. Il correspond au classement le plus défavorable de l'ensemble de ces 30 paramètres.

Les résultats pris en compte sont des résultats des analyses du contrôle sanitaire, des contrôles renforcés et des recontrôles, dès lors qu'ils sont représentatifs de la qualité de l'eau de l'ensemble de l'unité de distribution.

Des résultats d'analyses des années antérieures (dans la limite de cinq années) peuvent également être pris en compte dans le calcul de l'indicateur si le nombre de résultats d'analyses de l'année du bilan est insuffisant pour réaliser le calcul (cas des petites unités de distribution).

Indicateur global de qualité	
A	Eau de bonne qualité
B	Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
C	Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
D	Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Pour votre unité de gestion, le bilan concerne les unités de distribution suivantes :

054000872 - BOUXIERES AUX DAMES

Unité de distribution BOUXIERES AUX DAMES (054000872)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : BOUXIERES AUX DAMES

Code : 054000872

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					14	0.00		1.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					14	0.00		2.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	14	0.00		0.00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			14	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			14	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C				25.00	14	9.70	14.07	21.50		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						14	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						14	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						14	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						14	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	11	0.00	0.04	0.19		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					14	0.00	0.03	0.12		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					14	0.03	0.26	0.76		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					14	0.07	0.30	0.81		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)				1	2	1	2		2		
PH	unité pH			6.50	9.00	14	7.10		7.70		
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH					1	7.22		7.22		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					3	32.00		32.55		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					3	39.27		40.00		
MINÉRALISATION											
CHLORURES	mg/L				250.00	3	4.30	4.30	4.30		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	14	712.00	789.71	1,126.00		1
MAGNÉSIUM	mg/L					1	22.30	22.30	22.30		
SODIUM	mg/L				200.00	1	3.40	3.40	3.40		
SULFATES	mg/L				250.00	3	79.00	87.33	92.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	2	0.00	0.00	0.00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50.00	1	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	14	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			3	1.60	1.83	2.20		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			1	0.00	0.00	0.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			3	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											

Unité de distribution : BOUXIERES AUX DAMES

Code : 054000872

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	3	0.36	0.38	0.41		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200.00	1	0.00	0.00	0.00		
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
ARSENIC	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
BARYUM	mg/L				0.70	1	0.00	0.00	0.00		
BORE MG/L	mg/L		1.00			1	0.04	0.04	0.04		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1.50			1	0.07	0.07	0.07		
MERCURE	microgramme/L		1.00			1	0.00	0.00	0.00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					1	0.03	0.03	0.03		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					1	0.05	0.05	0.05		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					1	0.03	0.03	0.03		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100.00	1	0.00	0.00	0.00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0.10	1	0.00	0.00	0.00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION											
BROMATES	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			4	0.52	2.91	5.00		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	1.50	2.30	3.00		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			4	0.00	0.36	0.72		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	1.00	1.08	1.10		
TRISUBSTITUÉS (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			4	3.84	6.64	9.00		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS											
BENZÈNE	microgramme/L		1.00			1	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGÈNES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			2	0.00	0.01	0.01		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3.00			1	0.00	0.00	0.00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
PESTICIDES TRICETONES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ARYLOXYACIDES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES CARBAMATES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOCLORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES TRIAZINES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											

Unité de distribution : BOUXIERES AUX DAMES

Code : 054000872

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES SULFONYLUREES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES PYRETHRINOIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZOLES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES STROBILURINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES DIVERS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES NON PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.											
ACIDE SALICYLIQUE	ng/L					1	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

mésotrione, tembotrione, sulcotrione, 2,4-mcpb, triclopyr, 2,4,5-t, 2,4-d, 2,4-db, dichlorprop, mécoprop, 2,4-mcpa, oxamyl, carbétamide, carbendazime, pyrimicarbe, chl orprophame, triallate, prosulfocarbe, propamocarbe, ddt-4,4', diméthachlore, pyrimiphos méthyl, fosthiazate, ethephon, ethoprophos, diméthoate, diazinon, flufenacet, atrazine, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, secbuméton, sébuthylazine, propazine, métamitrone, métribuzine, hexazinone, propyzamide, pethoxamide, na propamide, oryzalin, métolachlore, métazachlore, isoxaben, acétochlore, fluopicolide, diméthénamide, boscalid, beflubutamide, alachlore, tébutam, pyroxsulame, trinéx apac-éthyl, chlortoluron, diuron, ethidimuron, fénuuron, iodosulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, monuron, métobromuron, thébutiuron, amidosulfuron, foramsulfuron, metsulfuron méthyl, méso-sulfuron-méthyl, nicosulfuron, prosulfuron, sulfosulfuron, thifensulfuron méthyl, tribenuron-méthyle, tritosulfuron, triflurosulfuron-méthyl, cyper méthrine, piperonil butoxide, imazaméthabenz, pentachlorophénol, dicamba, bromoxynil, dinoseb, dinoterbe, bromuconazole, triadiménon, triadiménon, tébuconazole, propiconazole, metconazol, hymexazol, flutriafol, flusilazol, fludioxonil, florasulam, fenbuconazole, epoxyconazole, cyproconazol, aminotriazole, azoxystrobine, terbuthylazin déséthyl, atrazine déséthyl déisopropyl, atrazine-déisopropyl, chloridazone desphényl, chloridazone méthyl desphényl, flufenacet esa, esa metolachlore, 2,6 dichlor obenzamide, atrazine-2-hydroxy, n,n-dimethylsulfamide, terbuméton-déséthyl, simazine hydroxy, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine déséthyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy, hydroxyterbuthylazine, oxa alachlore, metolachlor noa 413173, ampa, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, flufénacet oxa, diméthachlore oxa, desmethylnorflurazo n, desméthylisoproturon, imazaméthabenz-méthyl, fipronil sulfone, ethylenethiouree, n,n-dimet-tolylsulphamid, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée, paclobutrazole, acétamiprid, anthraquinone (pesticide), benfluraline, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, chlorantraniliprole, chloridazone, clethodime, chlormequat, clomazone, clopyralid, clothianidine, aclonifen, cycloxydime, daminozide, diflufénicanil, diféthialone, diméfuron, diquat, dithianon, diméthomorphe, fose tyl-aluminium, ethofumésate, fénamidone, fipronil, flonicamide, fluridone, flurtamone, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluroxypir, glufosinate, glyphosate, hydrazide maléique, imazamox, imizaquine, imidaclopride, lenacile, mepiquat, métaldehyde, métalaxyle, metrafenone, methoxyfenoside, norflurazon, oxadixyl, prochloraze, pendiméthaline, pencycuron, total des pesticides analysés, pinoxaden, cyprodinil, propoxycarbazone-sodium, pyriméthanol, quimerac, quinochloramine, spiroxamine, tétraconazole, thiabendazole, thiaméthoxam, esa acetochlore, oxa acetochlore, cga 369873, cga 354742, diméthénamide esa, diméthénamide oxa, esa alachlore, oxa metolachlore, esa metazachlore, oxa metazachlore

Unité de distribution BOUXIERES AUX DAMES (054000872)**Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022**

(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)

Nombre de dépassement des références de qualité :

1

Installation	Paramètre	Date	Résultat
UDI : BOUXIERES AUX DAMES	CONDUCTIVITÉ À 25°C	28/10/2022	1,126 microS/cm

Unité de distribution BOUXIERES AUX DAMES (054000872)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	14	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	14	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion

Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion

Année(s) 2020 - 2021 - 2022

Année	TTP - DESINFECTION DU CLOS	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	3
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	3
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	3
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		9

Année	UDI - BOUXIERES AUX DAMES	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	11
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	11
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	11
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		33

Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		42

Conclusion générale pour l'unité de gestion

L'eau distribuée est de bonne qualité en 2022. L'intégralité des prélèvements a été conforme aux limites de qualité.

Par déléation,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Joan Orcier', written in a cursive style.

Le délégué territorial de Meurthe et Moselle

Joan ORCIER

Liste des sigles

AP	Arrêté préfectoral
ARS	Agence régionale de santé
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières
CAP	Captage
CODERST	Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques
DGS	Direction générale de la santé
DUP	Déclaration d'utilité publique
MCA	Mélanges de captages
PLU	Plan local d'urbanisme
TTP	Station de traitement-production
UDI	Unité de distribution
UGE	Unité de gestion et d'exploitation
PRPDE	Personne responsable de la production et la distribution d'eau

QUALITÉ DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL

2022

Unité de Gestion d'Exploitation :
0540012 - CCBP-CHAMPIGNEULLES

Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

Sommaire

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine	3
Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion	6
Organisation de l'alimentation en eau	6
Données sur les ressources de l'unité de gestion	7
Situation administrative des captages	7
Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau	8
Données sur la production de l'unité de gestion	9
Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion	10
Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution	11
UDI CHAMPIGNEULLES - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	12
UDI CHAMPIGNEULLES - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	15
UDI CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	16
UDI CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022	20
UDI CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	21
Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion	22
Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion	22
Conclusion générale sur l'unité de gestion	23
Liste des sigles	24

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

La qualité bactériologique

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux.

La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau délivrée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année (sur trois ou cinq années s'agissant des petites UDI).

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire, de par la loi, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Cependant, il est nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables.

L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment, la désinfection des ouvrages après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

La qualité physico-chimique

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. La dureté, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur et la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites et ammoniac) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques pathogènes particuliers, notamment pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des teneurs supérieures peuvent entraîner des pathologies (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par les pesticides, les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures, et les hydrocarbures polycycliques aromatiques. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées, de la durée de consommation sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître la teneur en désinfectant résiduel dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), la température de l'eau, le pH (acidité ou basicité de l'eau), la conductivité (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 200 microS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

L'organisation du contrôle sanitaire

L'eau potable est un des produits alimentaires les mieux contrôlés.

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en oeuvre par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence, le type des visites et des analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et sont fonction de l'origine et la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par des Laboratoires agréés par le Ministère de la Santé.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les services sanitaires sont informés des mesures prises pouvant aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander la non utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables.

Un bilan de qualité est établi annuellement et adressé au maître d'ouvrage et à l'exploitant.

Information des usagers

Ce bilan annuel adressé par l'ARS doit être affiché à la mairie des communes desservies et publié au recueil des actes administratifs dans les communes de plus de 3500 habitants.

De plus, l'ensemble des résultats d'analyses doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité font l'objet d'une synthèse établie par l'ARS et qui est à joindre à la facture d'eau.

De plus, en cas de risque particulier pour la santé lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, par l'exploitant. L'exploitant doit également l'assurer pour les eaux agressives, pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

L'ensemble des résultats d'analyses du contrôle sanitaire est accessible sur le site internet du ministère chargé de la santé à l'adresse <https://solidarites-sante-gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>. Les notes synthétiques de qualité par UDI sont disponibles à l'adresse https://carto.atlasante.fr/1/ars_metropole_udi_infofactures.map.

Recommandations générales de consommation

Le plomb est un toxique dont il convient de limiter l'accumulation dans l'organisme. Il est donc recommandé lorsque l'eau a stagné dans les canalisations (par exemple le matin au réveil ou au retour d'une journée de travail) de n'utiliser l'eau froide du robinet que pour la boisson ou la préparation des aliments, qu'après une période recommandée d'une ou deux minutes d'écoulement. Une vaisselle préalable (voir une douche si la salle d'eau est alimentée par la même colonne montante dans la cuisine) permet d'éliminer l'eau ayant stagné dans les tuyaux sans la gaspiller. Cette pratique assure l'élimination de la plus grande partie des éléments métalliques dissous dans l'eau.

Ces recommandations de consommation doivent être particulièrement respectées pour les femmes enceintes et les enfants en bas âge en présence de canalisations en plomb qui ont pu être employées jusque dans les années cinquante pour les canalisations du réseau de distribution interne de l'habitation et jusque dans les années soixante pour les branchements publics. A ce titre, il a été demandé au PRPDE de remplacer les branchements publics en plomb, et ce à l'échéance du 25 décembre 2013.

Il est également déconseillé d'utiliser l'eau chaude du robinet pour la préparation des denrées alimentaires (café, thé, cuisson des légumes et des pâtes...) dans la mesure où une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau.

Les commerces ou entreprises alimentaires et les cantines ne doivent utiliser l'eau du réseau pour la fabrication des denrées alimentaires qu'après un écoulement prolongé correspondant à la contenance des canalisations intérieures de l'établissement.

Pour la prévention des caries dentaires, un apport complémentaire en fluor peut être recommandé lorsque la teneur en fluorures dans l'eau est inférieure à 0,3 mg/l : demander conseil à votre médecin ou votre dentiste.

Afin de réduire les risques de développement de bactéries et en particulier des légionelles au niveau des réseaux d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de maintenir la température de production d'eau chaude sanitaire à 50°C minimum et à 55°C maximum au point d'usage (douche...) pour éviter tout risque de brûlure, de vidanger, de détartre régulièrement les ballons d'eau chaude, de nettoyer, de détartre les pommes et les flexibles de douches, les filtres de robinet (à remplacer si l'état d'usure le nécessite).

Les normes de qualité de l'eau de consommation

Le programme de contrôle sanitaire et les normes de qualité applicables sont issus de directives européennes retranscrites en droit français, notamment par des arrêtés modifiés du 11 janvier 2007. Les normes de qualité font l'objet de 2 types d'exigences.

Les limites de qualité

Les limites de qualité concernent les paramètres dont la présence dans l'eau présente des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que des substances chimiques tels que les nitrates, les pesticides, certains métaux et solvants chlorés, les hydrocarbures polycycliques (HAP) et les sous-produits de la désinfection de l'eau.

L'eau destinée à la consommation humaine doit être conforme aux limites de qualité.

Les références de qualité

Les références de qualité concernent des paramètres indicateurs de qualité témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution. Sans incidence directe sur la santé aux teneurs normalement présentes dans l'eau, ces substances peuvent mettre en évidence un dysfonctionnement des installations et/ou être à l'origine d'inconfort ou de désagrément pour le consommateur.

L'eau destinée à la consommation humaine doit satisfaire aux références de qualité.

Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion

Organisation de l'alimentation en eau

Unité de gestion et d'exploitation

La distribution de l'eau potable est un service public communal mis en oeuvre par la commune ou un regroupement de communes, maître d'ouvrage des installations. L'exploitation du service peut-être réalisée soit en régie communale, syndicale ou communautaire, soit confiée par délégation de service public à une entreprise privée.

Une unité de gestion est caractérisée par un même maître d'ouvrage et un même exploitant.

Description sommaire d'un système d'alimentation en eau

Un système d'alimentation en eau potable peut-être schématisé par trois étapes définies d'amont en aval :

1. L'origine de l'eau :

Il s'agit de la ressource : captage ou mélange de captages qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).

Les prélèvements effectués sur les captages caractérisant l'eau brute avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

2. La production d'eau

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filière de traitement complète).

Les prélèvements effectués caractérisent l'eau traitée en sortie de station de traitement-production.

Dans quelques cas, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées, la qualité de l'eau est évaluée au point de mise en distribution, conformément aux dispositions du Code de la Santé Publique.

3. La distribution de l'eau

Une unité de distribution est un réseau caractérisé par une même unité technique, une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitants et maîtres d'ouvrage.

Les prélèvements effectués sur l'unité de distribution sont représentatifs de la qualité de l'eau desservie aux usagers.

Données sur les ressources de l'unité de gestion

Situation administrative des captages

Rappels réglementaires :

L'instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d'eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l'eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue, par la seconde loi sur l'eau du 2 janvier 1992, aux captages créés avant 1964 qui ne bénéficient pas d'une protection naturelle et à tous les captages par la loi relative à la politique de santé publique du 9 août 2004.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage.

Les périmètres de protection sont définis lorsqu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet et que les documents d'urbanisme ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la déclaration d'utilité publique.

Le tableau ci-dessous, résume la position administrative des captages alimentant l'unité de gestion.

Gestionnaire du ou des captages : METROPOLE DU GRAND NANCY

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PRISE D'EAU MOSELLE	PRISE D'EAU EN RIVIERE	MEREVILLE	02681X0122	01/08/2006	01/07/2008	02/10/2008
RÉSERVE CUGN	PRISE D'EAU DANS UNE RETENUE	MEREVILLE	02681X0130	01/08/2006	01/07/2008	02/10/2008

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-CHAMPIGNEULLES

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
LES PUIITS GOURDIN	PUIITS	CHAMPIGNEULLES	02301X0254	30/06/1995	06/05/1996	05/06/1996
FORAGE DE LA MALPIERRE	FORAGE	CHAMPIGNEULLES	02294X0104	30/06/1995	06/05/1996	05/06/1996
SOURCE DE BELLEFONTAINE	PUIITS	CHAMPIGNEULLES	02301X0082	30/06/1995	06/05/1996	05/06/1996
CAISSON DE SECOURS	PUIITS	CHAMPIGNEULLES	02301X0165	30/06/1995	06/05/1996	05/06/1996

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-FROUARD

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
SOURCE BELLEFONTAINE (FROUARD)	GALERIE DRAINANTE	CHAMPIGNEULLES	02301X0071	19/06/2000	09/10/2008	06/11/2008

Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Cet indicateur est demandé en application du décret n°2007-675 du 2 mai 2007, de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix de la qualité des services publics d'eau et d'assainissement.

Gestionnaire du ou des captages : METROPOLE DU GRAND NANCY

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PRISE D'EAU MOSELLE	MEREVILLE	02681X0122	02/10/2008	80 %	116,000	92,800
RÉSERVE CUGN		02681X0130	02/10/2008	80 %	1	1
Total : 2					116,001	92,801

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-CHAMPIGNEULLES

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
LES PUITTS GOURDIN	CHAMPIGNEULLES	02301X0254	05/06/1996	100 %	1,850	1,850
FORAGE DE LA MALPIERRE		02294X0104	05/06/1996	100 %	806	806
SOURCE DE BELLEFONTAINE		02301X0082	05/06/1996	100 %	4,500	4,500
CAISSON DE SECOURS		02301X0165	05/06/1996	100 %	644	644
Total : 4					7,800	7,800

Indice consolidé pour l'UGE (**): 100.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-FROUARD

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
SOURCE BELLEFONTAINE (FROUARD)	CHAMPIGNEULLES	02301X0071	06/11/2008	80 %	1,260	1,008
Total : 1					1,260	1,008

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

En cas d'achat d'eau à d'autres services publics d'eau potable ou de ressources multiples, l'indicateur est établi pour chaque ressource et une valeur globale est calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable.

Règles de calcul : La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- 0% Aucune action.
- 20% Études environnementales et hydrogéologiques en cours.
- 40% Avis de l'hydrogéologue rendu.
- 50% Dossier recevable déposé en préfecture.
- 60% Arrêté préfectoral.
- 80% Arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005.
- 100% Procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

Au delà de 80%, l'appréciation de l'indicateur d'avancement est de la compétence du maître d'ouvrage.

La collectivité doit mettre en oeuvre une surveillance effective du respect des prescriptions de l'arrêté de déclaration d'utilité publique instaurant les périmètres de protection réglementaires autour de ce captage. Il est demandé qu'un bilan annuel de cette surveillance soit transmis à l'Agence Régionale de Santé pour justifier de cette surveillance.

(*) Indice pondéré : Indice d'avancement du captage X débit du captage.

(**) Indice consolidé pour l'UGE : (somme des indices pondérés de l'UGE) / (somme des débits de l'UGE)

Données sur la production de l'unité de gestion

054000002 - EDOUARD IMBEAUX

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	180,000
Débit moyen journalier	51,462
Débit réglementaire	85,130

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
SULFATE D'ALUMINIUM	1: COAGULANT
HYPOCHLORITE DE SODIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
OZONE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
CHAUX ETEINTE	4: CORRECTION PH OU MINERALISATION
OZONE	4: OXYDATION-DESINFECTION
ALGINATE DE SODIUM	ADJUVANT DE FLOCCULATION
CHARBON ACTIF	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT
SABLES	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT

054000112 - TRAITEMENT DES MURES CHAMPIGNEU

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	1,400
Débit moyen journalier	1,400
Débit réglementaire	1,400

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion

054000116 - CHAMPIGNEULLES

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
6,874	6,874	6,874	6,874

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54115	CHAMPIGNEULLES	sauf zone des Baraques	99.884

054004246 - CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
15	15	15	15

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54304	LAXOU	les Baraques	0.047
054	54115	CHAMPIGNEULLES	les Baraques	0.115

Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution

Le bilan annuel de la qualité :

Le bilan annuel de qualité est établi par unité de distribution. Il porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production quand l'eau est distribuée après traitement, la ressource quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

L'indicateur global de qualité :

Sur la base des résultats d'analyses de l'unité de distribution logique, un indicateur global est calculé et assorti d'une appréciation sanitaire sur la qualité de l'eau distribuée.

L'indicateur global prend en compte les 30 paramètres (ou familles de paramètres) recherchés dans le cadre du contrôle sanitaire de l'eau distribuée et faisant l'objet d'une limite de qualité. Il correspond au classement le plus défavorable de l'ensemble de ces 30 paramètres.

Les résultats pris en compte sont des résultats des analyses du contrôle sanitaire, des contrôles renforcés et des recontrôles, dès lors qu'ils sont représentatifs de la qualité de l'eau de l'ensemble de l'unité de distribution.

Des résultats d'analyses des années antérieures (dans la limite de cinq années) peuvent également être pris en compte dans le calcul de l'indicateur si le nombre de résultats d'analyses de l'année du bilan est insuffisant pour réaliser le calcul (cas des petites unités de distribution).

Indicateur global de qualité	
A	Eau de bonne qualité
B	Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
C	Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
D	Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Pour votre unité de gestion, le bilan concerne les unités de distribution suivantes :

054000116 - CHAMPIGNEULLES

054004246 - CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES

Unité de distribution CHAMPIGNEULLES (054000116)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : CHAMPIGNEULLES

Code : 054000116

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					17	0.00		85.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					17	0.00		52.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	17	0.00		0.00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			17	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			17	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C				25.00	17	8.40	13.79	20.80		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						17	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						17	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						17	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						17	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	12	0.00	0.11	0.30		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					17	0.00	0.02	0.05		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					17	0.06	0.27	0.48		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					17	0.08	0.30	0.49		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)				1	2	2	2		2		
PH	unité pH			6.50	9.00	17	7.30		7.80		
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH					2	7.29		7.50		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					5	24.25		26.00		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					5	26.44		33.00		
MINÉRALISATION											
CHLORURES	mg/L				250.00	5	35.00	54.40	92.00		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	17	575.00	665.94	829.00		
MAGNÉSIUM	mg/L					2	5.60	6.75	7.90		
SODIUM	mg/L				200.00	2	17.80	27.10	36.40		
SULFATES	mg/L				250.00	5	21.00	27.20	36.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	4	0.00	33.75	135.00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50.00	2	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	17	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			5	4.50	8.30	18.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			2	0.00	0.00	0.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			5	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											

Unité de distribution : CHAMPIGNEULLES

Code : 05400116

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	5	0.56	0.65	0.73		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200.00	2	0.00	0.00	0.00		
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			2	0.00	0.00	0.00		
ARSENIC	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
BARYUM	mg/L				0.70	2	0.00	0.02	0.05		
BORE MG/L	mg/L		1.00			2	0.01	0.02	0.03		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			2	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			2	0.00	0.00	0.00		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50.00			2	0.00	0.00	0.00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1.50			2	0.09	0.11	0.12		
MERCURE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.03	0.05		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					2	0.02	0.03	0.03		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100.00	2	0.00	0.00	0.00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0.10	2	0.00	0.00	0.00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION											
BROMATES	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			4	0.64	2.38	6.90		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	3.50	4.30	4.80		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			4	0.74	3.16	6.20		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	1.70	3.43	5.20		
TRISUBSTITUÉS (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			4	9.20	13.27	16.14		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS											
BENZÈNE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			4	0.00	0.00	0.00		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3.00			2	0.00	0.00	0.00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			2	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					2	0.01	0.02	0.03		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
PESTICIDES TRICETONES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ARYLOXYACIDES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES CARBAMATES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOCHLORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES TRIAZINES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											

Unité de distribution : CHAMPIGNEULLES

Code : 054000116

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES SULFONYLUREES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES PYRETHRINOIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZOLES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES STROBILURINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES DIVERS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES NON PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.											
ACIDE SALICYLIQUE	ng/L					2	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			4	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			4	0.00	0.00	0.00		

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

mésotrione, tembotrione, sulcotrione, 2,4-mcpb, triclopyr, 2,4,5-t, 2,4-d, 2,4-db, dichlorprop, mécoprop, 2,4-mcpa, oxamyl, carbétamide, carbendazime, pyrimicarbe, chl orprophame, triallate, prosulfocarbe, propamocarbe, ddt-4,4', diméthachlore, pyrimiphos méthyl, fosthiazate, ethephon, ethoprophos, diméthoate, diazinon, flufenacet, atrazine, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, secbuméton, sébuthylazine, propazine, métamitrone, métribuzine, hexazinone, propyzamide, pethoxamide, na propamide, oryzalin, métolachlore, métazachlore, isoxaben, acétochlore, fluopicolide, diméthénamide, boscalid, beflubutamide, alachlore, tébutam, pyroxsulame, trinéx apac-éthyl, chlortoluron, diuron, ethidimuron, fénuuron, iodosulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, monuron, métobromuron, thébutiuron, amidosulfuron, foramsulfuron, metsulfuron méthyl, méso-sulfuron-méthyl, nicosulfuron, prosulfuron, sulfosulfuron, thifensulfuron méthyl, tribenuron-méthyle, tritosulfuron, triflurosulfuron-méthyl, cyper méthrine, piperonil butoxide, imazaméthabenz, pentachlorophénol, dicamba, bromoxynil, dinoseb, dinoterbe, bromuconazole, triadiménon, triadiménon, tébuconazole, propiconazole, metconazol, hymexazol, flutriafol, flusilazol, fludioxonil, florasulam, fenbuconazole, epoxyconazole, cyproconazol, aminotriazole, azoxystrobine, terbuthylazin déséthyl, atrazine déséthyl déisopropyl, atrazine-déisopropyl, chloridazone desphényl, chloridazone méthyl desphényl, flufenacet esa, esa metolachlore, 2,6 dichlor obenzamide, atrazine-2-hydroxy, n,n-dimethylsulfamide, terbuméton-déséthyl, simazine hydroxy, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine déséthyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy, hydroxyterbuthylazine, oxa alachlore, metolachlor noa 413173, ampa, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, flufénacet oxa, diméthachlore oxa, desmethylnorflurazone, desméthylisoproturon, imazaméthabenz-méthyl, fipronil sulfone, ethylenethiouree, n,n-dimet-tolylsulfamid, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée, paclobutrazole, acétamiprid, anthraquinone (pesticide), benfluraline, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, chlorantraniliprole, chloridazone, clethodime, chlormequat, clomazone, clopyralid, clothianidine, aclonifen, cycloxydime, daminozide, diflufénicanil, diféthialone, diméfuron, diquat, dithianon, diméthomorphe, fose tyl-aluminium, ethofumésate, fénamidone, fipronil, flonicamide, fluridone, flurtamone, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluroxypir, glufosinate, glyphosate, hydrazide maléique, imazamox, imizaquine, imidaclopride, lenacile, mepiquat, métaldehyde, métalaxyle, metrafenone, methoxyfenoside, norflurazon, oxadixyl, prochloraze, pendiméthaline, pencycuron, total des pesticides analysés, pinoxaden, cyprodinil, propoxycarbazone-sodium, pyriméthanol, quimerac, quinochloramine, spiroxamine, tétraconazole, thiabendazole, thiaméthoxam, esa acetochlore, oxa acetochlore, cga 369873, cga 354742, diméthénamide esa, diméthénamide oxa, esa alachlore, oxa metolachlore, esa metazachlore, oxa metazachlore

Unité de distribution CHAMPIGNEULLES (054000116)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	17	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	17	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Unité de distribution CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES (054004246)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES

Code : 054004246

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					2	0.00		2.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					2	0.00		0.00		
BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	n/(100mL)				0.00	2	0.00		0.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	2	0.00		0.00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			2	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			2	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C			25.00		761	3.70	15.47	25.50		5
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						761	0.00	0.00	1.00		
COULEUR (QUALITATIF)						761	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						761	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						761	0.00	0.00	1.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur TTP) (**)	NFU		1.00		0.50	73	0.00	0.05	0.32		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	688	0.00	0.08	1.40		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					761	0.00	0.06	0.22		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					761	0.00	0.21	0.76		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					761	0.03	0.27	0.80		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)				1	2	13	2		2		
PH	unité pH			6.50	9.00	761	7.30		8.60		
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH					13	7.85		8.38		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE	°f					1	0.00		0.00		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					73	6.80		9.20		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					72	11.77		19.66		
MINÉRALISATION											
CALCIUM	mg/L					62	39.20	45.84	54.70		
CHLORURES	mg/L				250.00	73	9.20	17.71	46.00		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	761	281.00	386.12	571.00		
MAGNÉSIUM	mg/L					74	2.60	7.25	14.00		
POTASSIUM	mg/L					1	2.00	2.00	2.00		
SODIUM	mg/L				200.00	13	8.80	16.93	32.00		
SULFATES	mg/L				250.00	73	36.00	77.53	140.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	20	0.00	5.95	54.00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50.00	12	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											

Unité de distribution : CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES

Code : 054004246

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	761	0.00	0.00	0.40		1
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			73	0.58	4.04	6.90		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			72	0.00	0.00	0.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			8	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	72	0.59	1.11	1.70		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200.00	352	0.00	31.43	145.00		
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			8	0.00	0.00	0.00		
ARSENIC	microgramme/L		10.00			12	0.00	0.00	0.00		
BARYUM	mg/L				0.70	12	0.04	0.06	0.08		
BORE MG/L	mg/L		1.00			12	0.01	0.03	0.05		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			8	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			8	0.00	0.00	0.00		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50.00			12	0.00	0.00	0.00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1.50			12	0.00	0.06	0.11		
MERCURE	microgramme/L		1.00			12	0.00	0.00	0.00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		10.00			12	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					12	0.00	0.02	0.04		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					12	0.00	0.03	0.07		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					12	0.06	0.10	0.16		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					12	0.04	0.07	0.11		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100.00	12	0.00	0.00	0.00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0.10	12	0.00	0.00	0.00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION											
BROMATES	microgramme/L		10.00			12	0.00	0.00	0.00		
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			21	0.00	10.65	34.00		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			21	1.70	16.60	47.00		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			21	0.94	6.74	18.00		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			21	1.40	8.90	27.00		
TRIALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			21	6.00	42.88	119.00	1	
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS											
BENZÈNE	microgramme/L		1.00			12	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			20	0.00	0.01	0.04		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3.00			12	0.00	0.00	0.00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			12	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			12	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10.00			12	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUE											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			8	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			8	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			8	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			8	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					8	0.00	0.01	0.05		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			8	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			8	0.00	0.00	0.00		
PESTICIDES TRICETONES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ARYLOXYACIDES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES CARBAMATES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOCHLORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											

Unité de distribution : CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES

Code : 054004246

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...											
MÉTOLACHLORE	microgramme/L		0.10			12	0.00	0.00	0.01		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES SULFONYLUREES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES PYRETHRINOIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZOLES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES STROBILURINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES PERTINENTS											
ATRAZINE DÉSÉTHYL DÉISOPROPYL	microgramme/L		0.10			12	0.00	0.01	0.04		
FLUFENACET ESA	microgramme/L		0.10			12	0.00	0.00	0.01		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES DIVERS											
PENDIMÉTHALINE	microgramme/L		0.10			12	0.00	0.00	0.02		
TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS	microgramme/L		0.50			12	0.00	0.01	0.04		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS											
ESA METOLACHLORE	microgramme/L					3	0.00	0.01	0.03		
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.											
ACIDE SALICYLIQUE	ng/L					12	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			20	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			20	0.00	0.00	0.00		
MICROCYSTINE-LR DANS LA BIOMASSE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
MICROCYSTINE-LR DISSOUTE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
MICROCYSTINE-LR TOTALE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
MICROCYSTINE-RR DANS LA BIOMASSE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
MICROCYSTINE-RR DISSOUTE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
MICROCYSTINE-RR TOTALE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
MICROCYSTINE-YR DANS LA BIOMASSE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
MICROCYSTINE-YR DISSOUTE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
MICROCYSTINE-YR TOTALE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
SOMME DES MICROCYSTINES ANALYSÉES	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

mésotrione, tembotrione, sulcotrione, triclopyr, 2,4,5-t, 2,4-d, 2,4-db, dichlorprop, mécoprop, 2,4-mcpa, 2,4-mcpb, oxamyl, carbétamide, carbendazime, pyrimicarbe, chl orprophame, triallate, prosulfocarbe, propamocarbe, ddt-4,4', dimétachlore, pyrimiphos méthyl, fosthiazate, ethephon, ethoprophos, diméthoate, diazinon, flufenacet, a trazine, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, secbuméton, sébuthylazine, propazine, métamitrone, métribuzine, hexazinone, pethoxamide, napropamide, ory zalin, métazachlore, isoxaben, acétochlore, fluopicolide, diméthénamide, boscalid, beflubutamide,alachlore, tébutam, pyroxsulame, propyzamide, trinéxapac-éthyl, chlo rtoluron, diuron, ethidimuron, fénuron, iodosulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, monuron, métobromuron, thébuthiuron, amidosulfuron, metsulfuron méthyl, mésosulf uron-méthyl, nicosulfuron, prosulfuron, sulfosulfuron, thifensulfuron méthyl, tribenuron-méthyle, tritosulfuron, triflusulfuron-méthyl, foramsulfuron, piperonil butoxide, c yperméthrine, bromoxynil, dicamba, dinoseb, dinoterbe, imazaméthabenz, pentachlorophénol, tébuconazole, metconazol, hymexazol, flutriafol, flusilazol, fludioxonil, fl orasulam, fenbuconazole, epoxyconazole, cyproconazol, bromuconazole, aminotriazole, propiconazole, triadiméfon, triadimenol, azoxystrobine, atrazine déséthyl-2-hyd roxy, oxaalachlore, simazine hydroxy, esa metolachlore, terbuthylazin déséthyl, hydroxyterbuthylazine, terbuméton-déséthyl, chloridazone méthyl desphényl, chloridazo ne desphényl, atrazine-déisopropyl, metolachlor noa 413173, atrazine déséthyl, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine-2-hydroxy, 2,6 dichlorobenzamide, n,n-dimethyls ulfamide, ethylenethiouree, fipronil sulfone, imazaméthabenz-méthyl, desméthylisoproturon, desméthylnorflurazon, diméthachlore oxa, diméthénamide oxa, flufénacet oxa, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, ampa, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, n,n-dimet-tolylsulphamid, diméthénamide esa, norflurazon , acétamiprid, anthraquinone (pesticide), benfluraline, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, chlorantraniliprole, chloridazone, clethodime, chlormequat, clomazo ne, clopyralid, clothianidine, aclonifen, cycloxydime, daminozide, diflufénicanil, difethialone, diméfuron, diquat, dithianon, diméthomorphe, fosetyl-aluminium, ethofum ésate, fénamidone, fipronil, flonicamide, fluridone, flurtamone, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluroxypir, glufosinate, glyphosate, hydrazide maléïque, imaz amox, imizaquine, imidaclopride, lenacile, mepiquat, métaldéhyde, métalaxyle, metrafenone, methoxyfenoside, oxadixyl, paclobutrazole, prochloraze, pencycuron, pino xaden, cyprodinil, propoxycarbazone-sodium, pyriméthanil, quimerac, quinoclamine, spiroxamine, tétraconazole, thiabendazole, thiamethoxam, esa acetochlore, oxa ac etochlore, oxa metazachlore, cga 369873, cga 354742, diméthénamide esa, diméthénamide oxa, esaalachlore, metolachlor noa 413173, oxa metolachlore, esa metazachl ore

Unité de distribution CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES (054004246)

Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022

(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)

Nombre de dépassement des limites de qualité :

1

Installation	Paramètre	Date	Résultat
UDI : METROPOLE DU GRAND NANCY	TRIHALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	09/08/2022	119 microgramme/L

Nombre de dépassement des références de qualité :

6

Installation	Paramètre	Date	Résultat
TTP : EDOUARD IMBEAUX	AMMONIUM (EN NH4)	04/07/2022	0.4 mg/L
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	21/06/2022	25.1 °C

Installation	Paramètre	Date	Résultat
UDI : METROPOLE DU GRAND NANCY	TEMPÉRATURE DE L'EAU	26/07/2022	25.5 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	04/08/2022	25.1 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	04/08/2022	25.4 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	22/08/2022	25.2 °C

Unité de distribution CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES (054004246)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	2	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	764	
Nombre de prélèvements non conformes :	1	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		99.87 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion

Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion

Année(s) 2020 - 2021 - 2022

Année	TTP - TRAITEMENT DES MURES CHAMPIGNEU	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	5
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	5
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	5
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		15

Année	UDI - CHAMPIGNEULLES	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	14
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	12
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	12
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		38

Année	UDI - CHAMPIGNEULLES - LES BARAQUES	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		6

Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		59

Conclusion générale pour l'unité de gestion

L'eau distribuée est de bonne qualité pour les 2 unités de distribution.

Par déléation,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Joan Orcier', written in a cursive style.

Le délégué territorial de Meurthe et Moselle

Joan ORCIER

Liste des sigles

AP	Arrêté préfectoral
ARS	Agence régionale de santé
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières
CAP	Captage
CODERST	Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques
DGS	Direction générale de la santé
DUP	Déclaration d'utilité publique
MCA	Mélanges de captages
PLU	Plan local d'urbanisme
TTP	Station de traitement-production
UDI	Unité de distribution
UGE	Unité de gestion et d'exploitation
PRPDE	Personne responsable de la production et la distribution d'eau

QUALITÉ DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL

2022

Unité de Gestion d'Exploitation :

0540048 - CCBP-FROUARD

Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

Sommaire

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine	3
Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion	6
Organisation de l'alimentation en eau	6
Données sur les ressources de l'unité de gestion	7
Situation administrative des captages	7
Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau	8
Données sur la production de l'unité de gestion	9
Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion	10
Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution	11
UDI FROUARD (CENTRE VILLE ET EST) - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	12
UDI FROUARD (CENTRE VILLE ET EST) - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	15
UDI FROUARD (OUEST) - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	16
UDI FROUARD (OUEST) - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022	19
UDI FROUARD (OUEST) - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	20
Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion	21
Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion	21
Conclusion générale sur l'unité de gestion	22
Liste des sigles	23

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

La qualité bactériologique

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux.

La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau délivrée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année (sur trois ou cinq années s'agissant des petites UDI).

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire, de par la loi, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Cependant, il est nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables.

L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment, la désinfection des ouvrages après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

La qualité physico-chimique

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. La dureté, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur et la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites et ammoniac) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques pathogènes particuliers, notamment pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des teneurs supérieures peuvent entraîner des pathologies (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par les pesticides, les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures, et les hydrocarbures polycycliques aromatiques. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées, de la durée de consommation sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître la teneur en désinfectant résiduel dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), la température de l'eau, le pH (acidité ou basicité de l'eau), la conductivité (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 200 microS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

L'organisation du contrôle sanitaire

L'eau potable est un des produits alimentaires les mieux contrôlés.

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en oeuvre par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence, le type des visites et des analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et sont fonction de l'origine et la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par des Laboratoires agréés par le Ministère de la Santé.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les services sanitaires sont informés des mesures prises pouvant aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander la non utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables.

Un bilan de qualité est établi annuellement et adressé au maître d'ouvrage et à l'exploitant.

Information des usagers

Ce bilan annuel adressé par l'ARS doit être affiché à la mairie des communes desservies et publié au recueil des actes administratifs dans les communes de plus de 3500 habitants.

De plus, l'ensemble des résultats d'analyses doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité font l'objet d'une synthèse établie par l'ARS et qui est à joindre à la facture d'eau.

De plus, en cas de risque particulier pour la santé lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, par l'exploitant. L'exploitant doit également l'assurer pour les eaux agressives, pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

L'ensemble des résultats d'analyses du contrôle sanitaire est accessible sur le site internet du ministère chargé de la santé à l'adresse <https://solidarites-sante-gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>. Les notes synthétiques de qualité par UDI sont disponibles à l'adresse https://carto.atlasante.fr/1/ars_metropole_udi_infofactures.map.

Recommandations générales de consommation

Le plomb est un toxique dont il convient de limiter l'accumulation dans l'organisme. Il est donc recommandé lorsque l'eau a stagné dans les canalisations (par exemple le matin au réveil ou au retour d'une journée de travail) de n'utiliser l'eau froide du robinet que pour la boisson ou la préparation des aliments, qu'après une période recommandée d'une ou deux minutes d'écoulement. Une vaisselle préalable (voir une douche si la salle d'eau est alimentée par la même colonne montante dans la cuisine) permet d'éliminer l'eau ayant stagné dans les tuyaux sans la gaspiller. Cette pratique assure l'élimination de la plus grande partie des éléments métalliques dissous dans l'eau.

Ces recommandations de consommation doivent être particulièrement respectées pour les femmes enceintes et les enfants en bas âge en présence de canalisations en plomb qui ont pu être employées jusque dans les années cinquante pour les canalisations du réseau de distribution interne de l'habitation et jusque dans les années soixante pour les branchements publics. A ce titre, il a été demandé au PRPDE de remplacer les branchements publics en plomb, et ce à l'échéance du 25 décembre 2013.

Il est également déconseillé d'utiliser l'eau chaude du robinet pour la préparation des denrées alimentaires (café, thé, cuisson des légumes et des pâtes...) dans la mesure où une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau.

Les commerces ou entreprises alimentaires et les cantines ne doivent utiliser l'eau du réseau pour la fabrication des denrées alimentaires qu'après un écoulement prolongé correspondant à la contenance des canalisations intérieures de l'établissement.

Pour la prévention des caries dentaires, un apport complémentaire en fluor peut être recommandé lorsque la teneur en fluorures dans l'eau est inférieure à 0,3 mg/l : demander conseil à votre médecin ou votre dentiste.

Afin de réduire les risques de développement de bactéries et en particulier des légionelles au niveau des réseaux d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de maintenir la température de production d'eau chaude sanitaire à 50°C minimum et à 55°C maximum au point d'usage (douche...) pour éviter tout risque de brûlure, de vidanger, de détartre régulièrement les ballons d'eau chaude, de nettoyer, de détartre les pommes et les flexibles de douches, les filtres de robinet (à remplacer si l'état d'usure le nécessite).

Les normes de qualité de l'eau de consommation

Le programme de contrôle sanitaire et les normes de qualité applicables sont issus de directives européennes retranscrites en droit français, notamment par des arrêtés modifiés du 11 janvier 2007. Les normes de qualité font l'objet de 2 types d'exigences.

Les limites de qualité

Les limites de qualité concernent les paramètres dont la présence dans l'eau présente des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que des substances chimiques tels que les nitrates, les pesticides, certains métaux et solvants chlorés, les hydrocarbures polycycliques (HAP) et les sous-produits de la désinfection de l'eau.

L'eau destinée à la consommation humaine doit être conforme aux limites de qualité.

Les références de qualité

Les références de qualité concernent des paramètres indicateurs de qualité témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution. Sans incidence directe sur la santé aux teneurs normalement présentes dans l'eau, ces substances peuvent mettre en évidence un dysfonctionnement des installations et/ou être à l'origine d'inconfort ou de désagrément pour le consommateur.

L'eau destinée à la consommation humaine doit satisfaire aux références de qualité.

Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion

Organisation de l'alimentation en eau

Unité de gestion et d'exploitation

La distribution de l'eau potable est un service public communal mis en oeuvre par la commune ou un regroupement de communes, maître d'ouvrage des installations. L'exploitation du service peut-être réalisée soit en régie communale, syndicale ou communautaire, soit confiée par délégation de service public à une entreprise privée.

Une unité de gestion est caractérisée par un même maître d'ouvrage et un même exploitant.

Description sommaire d'un système d'alimentation en eau

Un système d'alimentation en eau potable peut-être schématisé par trois étapes définies d'amont en aval :

1. L'origine de l'eau :

Il s'agit de la ressource : captage ou mélange de captages qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).

Les prélèvements effectués sur les captages caractérisant l'eau brute avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

2. La production d'eau

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filère de traitement complète).

Les prélèvements effectuées caractérisent l'eau traitée en sortie de station de traitement-production.

Dans quelques cas, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées, la qualité de l'eau est évaluée au point de mise en distribution, conformément aux dispositions du Code de la Santé Publique.

3. La distribution de l'eau

Une unité de distribution est un réseau caractérisé par une même unité technique, une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitants et maîtres d'ouvrage.

Les prélèvements effectués sur l'unité de distribution sont représentatifs de la qualité de l'eau desservie aux usagers.

Données sur les ressources de l'unité de gestion

Situation administrative des captages

Rappels réglementaires :

L'instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d'eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l'eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue, par la seconde loi sur l'eau du 2 janvier 1992, aux captages créés avant 1964 qui ne bénéficient pas d'une protection naturelle et à tous les captages par la loi relative à la politique de santé publique du 9 août 2004.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage.

Les périmètres de protection sont définis lorsqu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet et que les documents d'urbanisme ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la déclaration d'utilité publique.

Le tableau ci-dessous, résume la position administrative des captages alimentant l'unité de gestion.

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-FROUARD

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
SOURCE BELLEFONTAINE (FROUARD)	GALERIE DRAINANTE	CHAMPIGNEULLES	02301X0071	19/06/2000	09/10/2008	06/11/2008
SOURCE HARDILLON	EXHAURE DE MINE AVEC POMPAGE	FROUARD	02301X0321	16/06/2000	09/10/2008	06/11/2008
PUITS RANNEY-LA DUCHESSE	PUITS	LIVERDUN	02294X0092	19/06/2000	09/10/2008	06/11/2008

Gestionnaire du ou des captages : SIE DE SEILLE ET MOSELLE (54)

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PUITS N°1	PUITS	LOISY	01938X0104	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007
PUITS N°2	PUITS	LOISY	01938X0105	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-OBRIEN ET MOSELLE

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PUITS N°4	PUITS	LOISY	01938X0117	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007
PUITS N°5	PUITS	LOISY	01938X0118	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007

Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Cet indicateur est demandé en application du décret n°2007-675 du 2 mai 2007, de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix de la qualité des services publics d'eau et d'assainissement.

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-FROUARD

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
SOURCE BELLEFONTAINE (FROUARD)	CHAMPIGNEULLES	02301X0071	06/11/2008	80 %	1,260	1,008
SOURCE HARDILLON	FROUARD	02301X0321	06/11/2008	80 %	170	136
PUITS RANNEY-LA DUCHESSE	LIVERDUN	02294X0092	06/11/2008	80 %	350	280
Total : 3					1,780	1,424

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : SIE DE SEILLE ET MOSELLE (54)

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PUITS N°1	LOISY	01938X0104	16/03/2007	80 %	300	240
PUITS N°2		01938X0105	16/03/2007	80 %	600	480
Total : 2					900	720

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-OBRIEN ET MOSELLE

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PUITS N°4	LOISY	01938X0117	16/03/2007	80 %	1,500	1,200
PUITS N°5		01938X0118	16/03/2007	80 %	1,500	1,200
Total : 2					3,000	2,400

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

En cas d'achat d'eau à d'autres services publics d'eau potable ou de ressources multiples, l'indicateur est établi pour chaque ressource et une valeur globale est calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable.

Règles de calcul : La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- 0% Aucune action.
- 20% Études environnementales et hydrogéologiques en cours.
- 40% Avis de l'hydrogéologue rendu.
- 50% Dossier recevable déposé en préfecture.
- 60% Arrêté préfectoral.
- 80% Arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005.
- 100% Procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

Au delà de 80%, l'appréciation de l'indicateur d'avancement est de la compétence du maître d'ouvrage.

La collectivité doit mettre en oeuvre une surveillance effective du respect des prescriptions de l'arrêté de déclaration d'utilité publique instaurant les périmètres de protection réglementaires autour de ce captage. Il est demandé qu'un bilan annuel de cette surveillance soit transmis à l'Agence Régionale de Santé pour justifier de cette surveillance.

(*) Indice pondéré : Indice d'avancement du captage X débit du captage.

(**) Indice consolidé pour l'UGE : (somme des indices pondérés de l'UGE) / (somme des débits de l'UGE)

Données sur la production de l'unité de gestion

054000439 - STATION ROUTE DE METZ

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	1,460
Débit réglementaire	1,700

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

054000468 - STATION HARDILLON

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	520
Débit réglementaire	602

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
POUZZOLANE	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT
SABLES	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT

054002241 - CHLORATION BOUCLE DE LOISY(OM)

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	815
Débit réglementaire	815

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion

054000443 - FROUARD (CENTRE VILLE ET EST)

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
5,052	5,052	5,052	5,052

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54215	FROUARD	Centre-Ville et Est	75.451

054000471 - FROUARD (OUEST)

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
1,635	1,635	1,635	1,635

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54215	FROUARD	Ouest	24.413

Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution

Le bilan annuel de la qualité :

Le bilan annuel de qualité est établi par unité de distribution. Il porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production quand l'eau est distribuée après traitement, la ressource quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

L'indicateur global de qualité :

Sur la base des résultats d'analyses de l'unité de distribution logique, un indicateur global est calculé et assorti d'une appréciation sanitaire sur la qualité de l'eau distribuée.

L'indicateur global prend en compte les 30 paramètres (ou familles de paramètres) recherchés dans le cadre du contrôle sanitaire de l'eau distribuée et faisant l'objet d'une limite de qualité. Il correspond au classement le plus défavorable de l'ensemble de ces 30 paramètres.

Les résultats pris en compte sont des résultats des analyses du contrôle sanitaire, des contrôles renforcés et des recontrôles, dès lors qu'ils sont représentatifs de la qualité de l'eau de l'ensemble de l'unité de distribution.

Des résultats d'analyses des années antérieures (dans la limite de cinq années) peuvent également être pris en compte dans le calcul de l'indicateur si le nombre de résultats d'analyses de l'année du bilan est insuffisant pour réaliser le calcul (cas des petites unités de distribution).

Indicateur global de qualité	
A	Eau de bonne qualité
B	Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
C	Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
D	Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Pour votre unité de gestion, le bilan concerne les unités de distribution suivantes :

054000443 - FROUARD (CENTRE VILLE ET EST)

054000471 - FROUARD (OUEST)

Unité de distribution FROUARD (CENTRE VILLE ET EST) (054000443)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : FROUARD (CENTRE VILLE ET EST)

Code : 054000443

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					16	0.00		16.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					16	0.00		7.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	16	0.00		0.00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			16	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			16	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C				25.00	16	9.40	14.16	21.90		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						16	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						16	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						16	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						16	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	12	0.00	0.14	0.42		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					16	0.00	0.04	0.10		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					16	0.03	0.41	0.84		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					16	0.07	0.45	0.89		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
<small>(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)</small>											
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)				1	2	2	2		2		
PH	unité pH			6.50	9.00	16	7.30		7.60		
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH					2	7.33		7.49		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					4	22.55		23.95		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					4	28.69		33.09		
MINÉRALISATION											
CHLORURES	mg/L				250.00	4	76.00	91.50	110.00		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	16	735.00	804.13	913.00		
MAGNÉSIUM	mg/L					2	4.90	5.45	6.00		
SODIUM	mg/L				200.00	2	36.40	40.55	44.70		
SULFATES	mg/L				250.00	4	34.00	35.75	40.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	4	0.00	3.00	12.00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50.00	2	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	16	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			4	13.00	15.00	19.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			4	0.00	0.00	0.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			2	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											

Unité de distribution : FROUARD (CENTRE VILLE ET EST)

Code : 054000443

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	4	0.41	0.50	0.56		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200.00	2	0.00	5.50	11.00		
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			2	0.00	0.00	0.00		
ARSENIC	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
BARYUM	mg/L				0.70	2	0.00	0.01	0.02		
BORE MG/L	mg/L		1.00			2	0.02	0.02	0.02		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			2	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			2	0.00	0.00	0.00		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50.00			2	0.00	0.00	0.00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1.50			2	0.08	0.10	0.11		
MERCURE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.02	0.03		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.03	0.06		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					2	0.03	0.03	0.04		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100.00	2	0.00	0.00	0.00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0.10	2	0.00	0.00	0.00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTIION											
BROMATES	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			5	0.94	3.69	6.50		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			5	1.80	4.60	11.00		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			5	0.00	1.01	4.50		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			5	0.55	2.26	7.30		
TRISHALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			5	3.29	11.56	29.30		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS											
BENZÈNE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGÈNES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			4	0.00	0.00	0.00		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3.00			2	0.00	0.00	0.00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			2	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					2	0.00	0.01	0.01		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
PESTICIDES TRICETONES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ARYLOXYACIDES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES CARBAMATES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOCHLORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES TRIAZINES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											

Unité de distribution : FROUARD (CENTRE VILLE ET EST)

Code : 054000443

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES SULFONYLUREES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES PYRETHRINOIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZOLES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES STROBILURINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES PERTINENTS											
2,6 DICHLOROBENZAMIDE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.01		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES DIVERS											
TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS	microgramme/L		0.50			2	0.00	0.00	0.01		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.											
ACIDE SALICYLIQUE	ng/L					2	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			4	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			4	0.00	0.00	0.00		

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

mésotrione, tembotrione, sulcotrione, 2,4-mcpb, triclopyr, 2,4,5-t, 2,4-d, 2,4-db, dichlorprop, mécoprop, 2,4-mcpa, oxamyl, carbétamide, carbendazime, pyrimicarbe, chl orprophame, triallate, prosulfocarbe, propamocarbe, ddt-4,4', diméthachlore, pyrimiphos méthyl, fosthiazate, ethephon, ethoprophos, diméthoate, diazinon, flufenacet, a trazine, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, secbuméton, sébuthylazine, propazine, métamitrone, métribuzine, hexazinone, propyzamide, pethoxamide, na propamide, oryzalin, métolachlore, métazachlore, isoxaben, acétochlore, fluopicolide, diméthénamide, boscalid, beflubutamide,alachlore, tébutam, pyroxsulame, trinéx apac-éthyl, chlortoluron, diuron, ethidimuron, féneron, iodossulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, monuron, métobromuron, thébutiuron, triflurosulfuron-méthyl, amidosulfuron, foramsulfuron, metsulfuron méthyl, mésosulfuron-méthyl, nicosulfuron, prosulfuron, sulfosulfuron, thifensulfuron méthyl, tribenuron-méthyle, tritosulfuron, cyper méthrine, piperonil butoxide, imazaméthabenz, bromoxynil, dicamba, dinoseb, dinoterbe, pentachlorophénol, triadiméfon, tébuconazole, propiconazole, metconazol, h ymexazol, flutriafol, flusilazol, fludioxonil, florasulam, fenbuconazole, epoxyconazole, cyproconazol, bromuconazole, aminotriazole, triadimenol, azoxystrobine, atrazine déséthyl-2-hydroxy, terbuthylazin déséthyl, simazine hydroxy, oxaalachlore, metolachlor noa 413173, n,n-dimethylsulfamide, esa metolachlore, flufenacet esa, chloridazo ne méthyl desphényl, atrazine-2-hydroxy, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, chloridazone desphényl, atrazine-déisopropyl, atrazine déséthyl déisopropyl, atrazine déséthyl, terbuméton-déséthyl, hydroxyterbuthylazine, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, flufénacet oxa, diméthénamide oxa, diméthachlore oxa, desmethylnorflurazon, desméth ylisoproturon, imazaméthabenz-méthyl, fipronil sulfone, ethylenethiouree, diméthénamide esa, n,n-dimet-tolylsulfamid, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, 1-(3,4-dichlorophén yl)-3-méthylurée, ampa, norflurazon, acétamiprid, anthraquinone (pesticide), benfluraline, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, chlorantraniliprole, chloridazone, clethodime, chlormequat, clomazone, clopyralid, clothianidine, aclonifen, cycloxydime, daminozide, diflufénicanil, difethialone, diméfuron, diquat, dithianon, diméthom orphe, fosetyl-aluminium, ethofumésate, fénamidone, fipronil, flonicamide, fluridone, flurtamone, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluroxyprir, glufosinate, gly phosate, hydrazide maléique, imazamox, imizaquine, imidaclopride, lenacile, mepiquat, métaldéhyde, métalaxyle, metrafenone, methoxyfenoside, oxadixyl, paclobutraz ole, prochloraze, pendiméthaline, pencycuron, pinoxaden, cyprodinil, propoxycarbazone-sodium, pyriméthanyl, quimerac, quinochloramine, spiroxamine, tétraconazole, thia bendazole, thiamethoxam, esa acetochlore, oxa acetochlore, cga 369873, esa metazachlore, oxa metazachlore, cga 354742, diméthénamide esa, diméthénamide oxa, es aalachlore, esa metolachlore, metolachlor noa 413173, oxa metolachlore

Unité de distribution FROUARD (CENTRE VILLE ET EST) (054000443)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	16	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	16	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Unité de distribution FROUARD (OUEST) (054000471)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : FROUARD (OUEST)

Code : 054000471

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					12	0.00		5.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					12	0.00		6.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	12	0.00		10.00		1
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			12	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			12	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C				25.00	12	10.00	15.24	21.70		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						12	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						12	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						12	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						12	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	9	0.00	0.11	0.56		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					12	0.00	0.03	0.06		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					12	0.10	0.41	0.81		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					12	0.12	0.44	0.85		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)				1	2	1	2		2		
PH	unité pH			6.50	9.00	12	7.20		7.80		
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH					1	7.44		7.44		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					3	24.65		25.10		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					3	28.46		29.35		
MINÉRALISATION											
CHLORURES	mg/L				250.00	3	5.80	6.37	7.20		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	12	529.00	622.75	891.00		
MAGNÉSIUM	mg/L					1	12.30	12.30	12.30		
SODIUM	mg/L				200.00	1	4.30	4.30	4.30		
SULFATES	mg/L				250.00	3	46.00	47.67	49.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	2	0.00	13.00	26.00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50.00	3	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	12	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			3	3.20	3.47	3.60		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			1	0.00	0.00	0.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			3	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											

Unité de distribution : FROUARD (OUEST)

Code : 054000471

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	3	0.27	0.36	0.47		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200.00	1	0.00	0.00	0.00		
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
ARSENIC	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
BARYUM	mg/L				0.70	1	0.01	0.01	0.01		
BORE MG/L	mg/L		1.00			1	0.03	0.03	0.03		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1.50			1	0.17	0.17	0.17		
MERCURE	microgramme/L		1.00			1	0.00	0.00	0.00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					1	0.05	0.05	0.05		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					1	0.03	0.03	0.03		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100.00	1	0.00	0.00	0.00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0.10	1	0.00	0.00	0.00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTON											
BROMATES	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			2	0.00	0.50	0.99		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			2	0.53	1.67	2.80		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			2	0.00	0.70	1.40		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			2	0.00	0.95	1.90		
TRISUBSTITUÉS (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			2	0.53	3.81	7.09		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS											
BENZÈNE	microgramme/L		1.00			1	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGÈNES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			2	0.00	0.01	0.01		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3.00			1	0.00	0.00	0.00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					1	0.03	0.03	0.03		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
PESTICIDES TRICETONES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ARYLOXYACIDES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES CARBAMATES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOCLORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES TRIAZINES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											

Unité de distribution : FROUARD (OUEST)

Code : 054000471

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES SULFONYLUREES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES PYRETHRINOIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZOLES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES STROBILURINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES DIVERS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES NON PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.											
ACIDE SALICYLIQUE	ng/L					1	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

mésotrione, tembotrione, sulcotrione, 2,4-mcpb, triclopyr, 2,4,5-t, 2,4-d, 2,4-db, dichlorprop, mécoprop, 2,4-mcpa, oxamyl, carbétamide, carbendazime, pyrimicarbe, chl orprophame, triallate, prosulfocarbe, propamocarbe, ddt-4,4', diméthachlore, pyrimiphos méthyl, fosthiazate, ethephon, ethoprophos, diméthoate, diazinon, flufenacet, atrazine, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, secbuméton, sébuthylazine, propazine, métamitrone, métribuzine, hexazinone, propyzamide, pethoxamide, na propamide, oryzalin, métolachlore, métazachlore, isoxaben, acétochlore, fluopicolide, diméthénamide, boscalid, beflubutamide, alachlore, tébutam, pyroxsulame, trinéx apac-éthyl, chlortoluron, diuron, ethidimuron, fénuuron, iodosulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, monuron, métobromuron, thébutiuron, amidosulfuron, foramsulfuron, metsulfuron méthyl, méso-sulfuron-méthyl, nicosulfuron, prosulfuron, sulfosulfuron, thifensulfuron méthyl, tribenuron-méthyle, tritosulfuron, triflursulfuron-méthyl, cyper méthrine, piperonil butoxide, imazaméthabenz, pentachlorophénol, dicamba, bromoxynil, dinoseb, dinoterbe, bromuconazole, triadiménon, triadiménon, tébuconazole, propiconazole, metconazol, hymexazol, flutriafol, flusilazol, fludioxonil, florasulam, fenbuconazole, epoxyconazole, cyproconazol, aminotriazole, azoxystrobine, terbuthylazin déséthyl, atrazine déséthyl déisopropyl, atrazine-déisopropyl, chloridazone desphényl, chloridazone méthyl desphényl, flufenacet esa, esa metolachlore, 2,6 dichlor obenzamide, atrazine-2-hydroxy, n,n-dimethylsulfamide, terbuméton-déséthyl, simazine hydroxy, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine déséthyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy, hydroxyterbuthylazine, oxa alachlore, metolachlor noa 413173, ampa, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, flufénacet oxa, diméthachlore oxa, desmethylnorflurazo n, desméthylisoproturon, imazaméthabenz-méthyl, fipronil sulfone, ethylenethiouree, n,n-dimet-tolylsulphamid, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-mét hylurée, paclobutrazole, acétamiprid, anthraquinone (pesticide), benfluraline, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, chlorantraniliprole, chloridazone, clethodime , chlormequat, clomazone, clopyralid, clothianidine, aclonifen, cycloxydime, daminozide, diflufénicanil, diféthialone, diméfuron, diquat, dithianon, diméthomorphe, fose tyl-aluminium, ethofumésate, fénamidone, fipronil, flonicamide, fluridone, flurtamone, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluroxypir, glufosinate, glyphosate, hy drazide maléique, imazamox, imizaquine, imidaclopride, lenacile, mepiquat, métaldehyde, métalaxyle, metrafenone, methoxyfenoside, norflurazon, oxadixyl, prochloraze , pendiméthaline, pencycuron, total des pesticides analysés, pinoxaden, cyprodinil, propoxycarbazone-sodium, pyriméthanol, quimerac, quinochloramine, spiroxamine, tétra conazole, thiabendazole, thiaméthoxam, esa acetochlore, oxa acetochlore, cga 369873, cga 354742, diméthénamide esa, diméthénamide oxa, esa alachlore, oxa metolac hlore, esa metazachlore, oxa metazachlore

Unité de distribution FROUARD (OUEST) (054000471)

Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022

(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)

Nombre de dépassement des références de qualité :

1

Installation	Paramètre	Date	Résultat
UDI : FROUARD (OUEST)	BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	19/09/2022	10 n/(100mL)

Unité de distribution FROUARD (OUEST) (054000471)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	12	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	12	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion

Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion

Année(s) 2020 - 2021 - 2022

Année	TTP - STATION ROUTE DE METZ	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	4
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	5
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	4
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		13

Année	TTP - STATION HARDILLON	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	3
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	3
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		8

Année	UDI - FROUARD (CENTRE VILLE ET EST)	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	12
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	12
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	12
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		36

Année	UDI - FROUARD (OUEST)	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	8
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	8
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	9
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		25

Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		82

Conclusion générale pour l'unité de gestion

L'eau distribuée est de bonne qualité en 2022. L'intégralité des prélèvements a été conforme aux limites de qualité.

Par déléation,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Joan Orcier', written in a cursive style.

Le délégué territorial de Meurthe et Moselle

Joan ORCIER

Liste des sigles

AP	Arrêté préfectoral
ARS	Agence régionale de santé
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières
CAP	Captage
CODERST	Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques
DGS	Direction générale de la santé
DUP	Déclaration d'utilité publique
MCA	Mélanges de captages
PLU	Plan local d'urbanisme
TTP	Station de traitement-production
UDI	Unité de distribution
UGE	Unité de gestion et d'exploitation
PRPDE	Personne responsable de la production et la distribution d'eau

QUALITÉ DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL

2022

Unité de Gestion d'Exploitation :
0540359 - CCBP-LAY-SAINT-CHRISTOPHE

Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

Sommaire

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine	3
Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion	6
Organisation de l'alimentation en eau	6
Données sur les ressources de l'unité de gestion	7
Situation administrative des captages	7
Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau	8
Données sur la production de l'unité de gestion	9
Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion	10
Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution	11
UDI LAY-SAINT-CHRISTOPHE - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	12
UDI LAY-SAINT-CHRISTOPHE - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022	15
UDI LAY-SAINT-CHRISTOPHE - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	16
Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion	17
Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion	17
Conclusion générale sur l'unité de gestion	18
Liste des sigles	19

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

La qualité bactériologique

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux.

La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau délivrée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année (sur trois ou cinq années s'agissant des petites UDI).

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire, de par la loi, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Cependant, il est nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables.

L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment, la désinfection des ouvrages après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

La qualité physico-chimique

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. La dureté, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur et la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites et ammoniac) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques pathogènes particuliers, notamment pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des teneurs supérieures peuvent entraîner des pathologies (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par les pesticides, les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures, et les hydrocarbures polycycliques aromatiques. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées, de la durée de consommation sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître la teneur en désinfectant résiduel dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), la température de l'eau, le pH (acidité ou basicité de l'eau), la conductivité (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 200 microS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

L'organisation du contrôle sanitaire

L'eau potable est un des produits alimentaires les mieux contrôlés.

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en oeuvre par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence, le type des visites et des analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et sont fonction de l'origine et la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par des Laboratoires agréés par le Ministère de la Santé.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les services sanitaires sont informés des mesures prises pouvant aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander la non utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables.

Un bilan de qualité est établi annuellement et adressé au maître d'ouvrage et à l'exploitant.

Information des usagers

Ce bilan annuel adressé par l'ARS doit être affiché à la mairie des communes desservies et publié au recueil des actes administratifs dans les communes de plus de 3500 habitants.

De plus, l'ensemble des résultats d'analyses doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité font l'objet d'une synthèse établie par l'ARS et qui est à joindre à la facture d'eau.

De plus, en cas de risque particulier pour la santé lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, par l'exploitant. L'exploitant doit également l'assurer pour les eaux agressives, pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

L'ensemble des résultats d'analyses du contrôle sanitaire est accessible sur le site internet du ministère chargé de la santé à l'adresse <https://solidarites-sante-gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>. Les notes synthétiques de qualité par UDI sont disponibles à l'adresse https://carto.atlasante.fr/1/ars_metropole_udi_infofactures.map.

Recommandations générales de consommation

Le plomb est un toxique dont il convient de limiter l'accumulation dans l'organisme. Il est donc recommandé lorsque l'eau a stagné dans les canalisations (par exemple le matin au réveil ou au retour d'une journée de travail) de n'utiliser l'eau froide du robinet que pour la boisson ou la préparation des aliments, qu'après une période recommandée d'une ou deux minutes d'écoulement. Une vaisselle préalable (voir une douche si la salle d'eau est alimentée par la même colonne montante dans la cuisine) permet d'éliminer l'eau ayant stagné dans les tuyaux sans la gaspiller. Cette pratique assure l'élimination de la plus grande partie des éléments métalliques dissous dans l'eau.

Ces recommandations de consommation doivent être particulièrement respectées pour les femmes enceintes et les enfants en bas âge en présence de canalisations en plomb qui ont pu être employées jusque dans les années cinquante pour les canalisations du réseau de distribution interne de l'habitation et jusque dans les années soixante pour les branchements publics. A ce titre, il a été demandé au PRPDE de remplacer les branchements publics en plomb, et ce à l'échéance du 25 décembre 2013.

Il est également déconseillé d'utiliser l'eau chaude du robinet pour la préparation des denrées alimentaires (café, thé, cuisson des légumes et des pâtes...) dans la mesure où une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau.

Les commerces ou entreprises alimentaires et les cantines ne doivent utiliser l'eau du réseau pour la fabrication des denrées alimentaires qu'après un écoulement prolongé correspondant à la contenance des canalisations intérieures de l'établissement.

Pour la prévention des caries dentaires, un apport complémentaire en fluor peut être recommandé lorsque la teneur en fluorures dans l'eau est inférieure à 0,3 mg/l : demander conseil à votre médecin ou votre dentiste.

Afin de réduire les risques de développement de bactéries et en particulier des légionelles au niveau des réseaux d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de maintenir la température de production d'eau chaude sanitaire à 50°C minimum et à 55°C maximum au point d'usage (douche...) pour éviter tout risque de brûlure, de vidanger, de détartre régulièrement les ballons d'eau chaude, de nettoyer, de détartre les pommes et les flexibles de douches, les filtres de robinet (à remplacer si l'état d'usure le nécessite).

Les normes de qualité de l'eau de consommation

Le programme de contrôle sanitaire et les normes de qualité applicables sont issus de directives européennes retranscrites en droit français, notamment par des arrêtés modifiés du 11 janvier 2007. Les normes de qualité font l'objet de 2 types d'exigences.

Les limites de qualité

Les limites de qualité concernent les paramètres dont la présence dans l'eau présente des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que des substances chimiques tels que les nitrates, les pesticides, certains métaux et solvants chlorés, les hydrocarbures polycycliques (HAP) et les sous-produits de la désinfection de l'eau.

L'eau destinée à la consommation humaine doit être conforme aux limites de qualité.

Les références de qualité

Les références de qualité concernent des paramètres indicateurs de qualité témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution. Sans incidence directe sur la santé aux teneurs normalement présentes dans l'eau, ces substances peuvent mettre en évidence un dysfonctionnement des installations et/ou être à l'origine d'inconfort ou de désagrément pour le consommateur.

L'eau destinée à la consommation humaine doit satisfaire aux références de qualité.

Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion

Organisation de l'alimentation en eau

Unité de gestion et d'exploitation

La distribution de l'eau potable est un service public communal mis en oeuvre par la commune ou un regroupement de communes, maître d'ouvrage des installations. L'exploitation du service peut-être réalisée soit en régie communale, syndicale ou communautaire, soit confiée par délégation de service public à une entreprise privée.

Une unité de gestion est caractérisée par un même maître d'ouvrage et un même exploitant.

Description sommaire d'un système d'alimentation en eau

Un système d'alimentation en eau potable peut-être schématisé par trois étapes définies d'amont en aval :

1. L'origine de l'eau :

Il s'agit de la ressource : captage ou mélange de captages qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).

Les prélèvements effectués sur les captages caractérisant l'eau brute avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

2. La production d'eau

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filère de traitement complète).

Les prélèvements effectués caractérisent l'eau traitée en sortie de station de traitement-production.

Dans quelques cas, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées, la qualité de l'eau est évaluée au point de mise en distribution, conformément aux dispositions du Code de la Santé Publique.

3. La distribution de l'eau

Une unité de distribution est un réseau caractérisé par une même unité technique, une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitants et maîtres d'ouvrage.

Les prélèvements effectués sur l'unité de distribution sont représentatifs de la qualité de l'eau desservie aux usagers.

Données sur les ressources de l'unité de gestion

Situation administrative des captages

Rappels réglementaires :

L'instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d'eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l'eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue, par la seconde loi sur l'eau du 2 janvier 1992, aux captages créés avant 1964 qui ne bénéficient pas d'une protection naturelle et à tous les captages par la loi relative à la politique de santé publique du 9 août 2004.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage.

Les périmètres de protection sont définis lorsqu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet et que les documents d'urbanisme ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la déclaration d'utilité publique.

Le tableau ci-dessous, résume la position administrative des captages alimentant l'unité de gestion.

Gestionnaire du ou des captages : METROPOLE DU GRAND NANCY

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PRISE D'EAU MOSELLE	PRISE D'EAU EN RIVIERE	MEREVILLE	02681X0122	01/08/2006	01/07/2008	02/10/2008
RÉSERVE CUGN	PRISE D'EAU DANS UNE RETENUE	MEREVILLE	02681X0130	01/08/2006	01/07/2008	02/10/2008

Gestionnaire du ou des captages : C.C. DE SEILLE ET GRAND COURONNE

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
FORAGE DU GRAND COURONNE	FORAGE	DOMMARTIN-SOUS-AMANCE	02302X0098	01/06/2008	10/11/2010	15/12/2010

Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Cet indicateur est demandé en application du décret n°2007-675 du 2 mai 2007, de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix de la qualité des services publics d'eau et d'assainissement.

Gestionnaire du ou des captages : METROPOLE DU GRAND NANCY

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PRISE D'EAU MOSELLE	MEREVILLE	02681X0122	02/10/2008	80 %	116,000	92,800
RÉSERVE CUGN		02681X0130	02/10/2008	80 %	1	1
Total : 2					116,001	92,801

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : C.C. DE SEILLE ET GRAND COURONNE

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
FORAGE DU GRAND COURONNE	DOMMARTIN-SOUS-AMANCE	02302X0098	15/12/2010	80 %	2,072	1,658
Total : 1					2,072	1,658

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

En cas d'achat d'eau à d'autres services publics d'eau potable ou de ressources multiples, l'indicateur est établi pour chaque ressource et une valeur globale est calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable.

Règles de calcul : La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- 0% Aucune action.
- 20% Études environnementales et hydrogéologiques en cours.
- 40% Avis de l'hydrogéologue rendu.
- 50% Dossier recevable déposé en préfecture.
- 60% Arrêté préfectoral.
- 80% Arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005.
- 100% Procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

Au delà de 80%, l'appréciation de l'indicateur d'avancement est de la compétence du maître d'ouvrage.

La collectivité doit mettre en oeuvre une surveillance effective du respect des prescriptions de l'arrêté de déclaration d'utilité publique instaurant les périmètres de protection réglementaires autour de ce captage. Il est demandé qu'un bilan annuel de cette surveillance soit transmis à l'Agence Régionale de Santé pour justifier de cette surveillance.

(*) Indice pondéré : Indice d'avancement du captage X débit du captage.

(**) Indice consolidé pour l'UGE : (somme des indices pondérés de l'UGE) / (somme des débits de l'UGE)

Données sur la production de l'unité de gestion

054000002 - EDOUARD IMBEAUX

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	180,000
Débit moyen journalier	51,462
Débit réglementaire	85,130

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
SULFATE D'ALUMINIUM	1: COAGULANT
HYPOCHLORITE DE SODIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
OZONE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
CHAUX ETEINTE	4: CORRECTION PH OU MINERALISATION
OZONE	4: OXYDATION-DESINFECTION
ALGINATE DE SODIUM	ADJUVANT DE FLOCCULATION
CHARBON ACTIF	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT
SABLES	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT

054000929 - TRAITEMENT DU GRAND COURONNE

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	2,177
Débit réglementaire	1,600

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
DEFERI. DEMANG. BIOLOGIQUE	3: AFFINAGE-MODIF.MINERALISATION
HYPOCHLORITE DE SODIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
ULTRA-VIOLET (HG BASSE PRESSION)	4: OXYDATION-DESINFECTION
SABLES	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT

Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion

054003698 - LAY-SAINT-CHRISTOPHE

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
2,520	2,520	2,520	2,520

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54305	LAY-SAINT-CHRISTOPHE	-	100

Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution

Le bilan annuel de la qualité :

Le bilan annuel de qualité est établi par unité de distribution. Il porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production quand l'eau est distribuée après traitement, la ressource quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

L'indicateur global de qualité :

Sur la base des résultats d'analyses de l'unité de distribution logique, un indicateur global est calculé et assorti d'une appréciation sanitaire sur la qualité de l'eau distribuée.

L'indicateur global prend en compte les 30 paramètres (ou familles de paramètres) recherchés dans le cadre du contrôle sanitaire de l'eau distribuée et faisant l'objet d'une limite de qualité. Il correspond au classement le plus défavorable de l'ensemble de ces 30 paramètres.

Les résultats pris en compte sont des résultats des analyses du contrôle sanitaire, des contrôles renforcés et des recontrôles, dès lors qu'ils sont représentatifs de la qualité de l'eau de l'ensemble de l'unité de distribution.

Des résultats d'analyses des années antérieures (dans la limite de cinq années) peuvent également être pris en compte dans le calcul de l'indicateur si le nombre de résultats d'analyses de l'année du bilan est insuffisant pour réaliser le calcul (cas des petites unités de distribution).

Indicateur global de qualité	
A	Eau de bonne qualité
B	Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
C	Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
D	Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Pour votre unité de gestion, le bilan concerne les unités de distribution suivantes :

054003698 - LAY-SAINT-CHRISTOPHE

Unité de distribution LAY-SAINT-CHRISTOPHE (054003698)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : LAY-SAINT-CHRISTOPHE

Code : 054003698

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					15	0.00		2.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					15	0.00		52.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	15	0.00		0.00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			15	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			15	0.00		0.00		
LEGIONELLA SP	UFC/L					3	90.00		670.00		
LÉGIONELLA PNEUMOPHILA SP (L)	UFC/L					3	90.00		670.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C			25.00		16	10.30	21.84	33.50		6
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						15	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						15	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						15	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						15	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	10	0.00	0.16	0.78		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					15	0.00	0.02	0.08		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					15	0.04	0.45	0.84		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					15	0.06	0.48	0.86		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)											
PH	unité pH			6.50	9.00	15	7.30		7.80		1
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH					2	7.49		7.57		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					5	17.00		18.05		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					5	17.36		19.05		
MINÉRALISATION											
CHLORURES	mg/L				250.00	5	150.00	168.00	180.00		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	15	1,033.00	1,078.07	1,164.00		3
MAGNÉSIUM	mg/L					2	14.60	15.25	15.90		
SODIUM	mg/L				200.00	2	133.00	142.50	152.00		
SULFATES	mg/L				250.00	5	100.00	114.00	130.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	12	0.00	19.33	80.00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50.00	5	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	15	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			5	0.00	1.24	1.60		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			1	0.00	0.00	0.00		

Unité de distribution : LAY-SAINT-CHRISTOPHE

Code : 054003698

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			5	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	5	0.22	0.29	0.43		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200.00	2	0.00	6.50	13.00		
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
ARSENIC	microgramme/L		10.00			15	7.00	7.67	9.00		
BARYUM	mg/L				0.70	2	0.06	0.06	0.06		
BORE MG/L	mg/L		1.00			2	0.12	0.13	0.14		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50.00			2	0.00	0.00	0.00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1.50			2	0.16	0.19	0.22		
MERCURE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0.11	0.12	0.12		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.04	0.07		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0.30	0.31	0.32		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					2	0.28	0.28	0.29		
ACTIVITÉ PLOMB 210	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ POLONIUM 210	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ RADIUM 226	Bq/L					1	0.03	0.03	0.03		
ACTIVITÉ RADIUM 228	Bq/L					1	0.05	0.05	0.05		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100.00	2	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ URANIUM 234	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ URANIUM 238	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0.10	1	0.03	0.03	0.03		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION											
BROMATES	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			4	2.50	8.73	17.00		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	2.10	2.58	3.60		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			4	0.70	1.80	3.20		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	1.50	1.85	2.30		
TRIALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			4	9.30	14.95	21.80		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS											
BENZÈNE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			3	0.00	0.00	0.01		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3.00			2	0.00	0.00	0.00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
PESTICIDES TRICETONES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ARYLOXYACIDES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											

Unité de distribution : LAY-SAINT-CHRISTOPHE

Code : 054003698

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PESTICIDES CARBAMATES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES ORGANOCHLORES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES SULFONYLUREES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES PYRETHRINOIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZOLES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES STROBILURINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES DIVERS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES NON PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.											
ACIDE SALICYLIQUE	ng/L					2	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			3	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			3	0.00	0.00	0.00		

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

mésotrione, tembotrione, sulcotrione, 2,4-mcpb, triclopyr, 2,4,5-t, 2,4-d, 2,4-db, dichlorprop, mécoprop, 2,4-mcpa, oxamyl, carbétamide, carbendazime, pyrimicarbe, chl orprophame, triallate, prosulfocarbe, propamocarbe, ddt-4,4', diméthachlore, pyrimiphos méthyl, fosthiazate, ethephon, ethoprophos, diméthoate, diazinon, flufenacet, a trazine, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, secbuméton, sébuthylazine, propazine, métamitrone, métribuzine, hexazinone, propyzamide, pethoxamide, na propamide, oryzalin, métolachlore, métazachlore, isoxaben, acétochlore, fluopicolide, diméthénamide, boscalid, beflubutamide,alachlore, tébutam, pyroxsulame, trinéx apac-éthyl, chlortoluron, diuron, ethidimuron, féneron, iodosulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, monuron, métobromuron, thébutiuron, foramsulfuron, metsulfuron m éthyl, amidosulfuron, triflusaluron-méthyl, tritosulfuron, tribenuron-méthyle, thifensulfuron méthyl, sulfosulfuron, prosulfuron, nicosulfuron, méso-sulfuron-méthyl, piper onil butoxide, cyperméthrine, imazaméthabenz, pentachlorophénol, bromoxynil, dicamba, dinoseb, dinoterbe, triadimenol, tébuconazole, cyproconazole, epoxyconazole, fenbuconazole, florasulam, fludioxonil, flusilazol, flutriafol, hymexazol, metconazol, bromuconazole, aminotriazole, propiconazole, triadiméfon, azoxystrobine, atrazine déséthyl, atrazine-2-hydroxy, esa metolachlore, n,n-dimethylsulfamide, metolachlor noa 413173, flufenacet esa, oxaalachlore, simazine hydroxy, terbuthylazin déséthyl, h ydroxyterbuthylazine, terbuméton-déséthyl, chloridazone méthyl desphényl, chloridazone desphényl, atrazine-déisopropyl, atrazine déséthyl déisopropyl, 2,6 dichlorobe nzamide, atrazine déséthyl-2-hydroxy, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, n,n-dimet-tolysulphamid, ethylenethiouree, fipronil sulfone, imazaméthabenz-méthyl, desméthylis oproturon, desméthylnorflurazon, diméthachlore oxa, flufénacet oxa, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, ampa, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, oxadixyl, acétamiprid, anthraquinone (pesticide), benfluraline, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, chlorantraniliprole, chloridazone, clethodime, chlorm equat, clomazone, clopyralid, clothianidine, aclonifen, cycloxydime, daminozide, diflufénicanil, difethialone, diméfurone, diquat, dithianon, diméthomorphe, fosetyl-alumi nium, ethofumésate, fénamidone, fipronil, flonicamide, fluridone, flurtamone, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluroxypir, glufosinate, glyphosate, hydrazide maleïque, imazamox, imizaquine, imidaclopride, lenacile, mepiquat, métaldéhyde, métalaxyle, metrafenone, methoxyfenoside, norflurazon, paclobutrazole, prochloraze, pendiméthaline, pencycuron, total des pesticides analysés, pinoxaden, cyprodinil, propoxycarbazone-sodium, pyriméthanyl, quimerac, quinochloramine, spiroxamine, tétrac onazole, thiabendazole, thiamethoxam, esa acetochlore, oxa acetochlore, cga 369873, cga 354742, diméthénamide esa, diméthénamide oxa, esaalachlore, esa metolach lore, metolachlor noa 413173, oxa metolachlore, esa metazachlore, oxa metazachlore

Unité de distribution LAY-SAINT-CHRISTOPHE (054003698)

Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022

(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)

Nombre de dépassement des références de qualité :

10

Installation	Paramètre	Date	Résultat
TTP : TRAITEMENT DU GRAND COURONNE	CONDUCTIVITÉ À 25°C	25/11/2022	1,105 microS/cm
	EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)	27/04/2022	3
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	24/02/2022	27.6 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	27/04/2022	28.5 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	28/07/2022	33.5 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	22/09/2022	32.2 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	25/11/2022	31 °C
	TEMPÉRATURE DE L'EAU	25/11/2022	31 °C

Installation	Paramètre	Date	Résultat
UDI : LAY-SAINT-CHRISTOPHE	CONDUCTIVITÉ À 25°C	31/08/2022	1,134 microS/cm
	CONDUCTIVITÉ À 25°C	31/08/2022	1,164 microS/cm

Unité de distribution LAY-SAINT-CHRISTOPHE (054003698)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	16	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	16	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion

Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion

Année(s) 2020 - 2021 - 2022

Année	TTP - TRAITEMENT DU GRAND COURONNE	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	8
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	10
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	6
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		24

Année	UDI - LAY-SAINT-CHRISTOPHE	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	10
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	9
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	10
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		29

Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		53

Conclusion générale pour l'unité de gestion

L'eau distribuée est de bonne qualité en 2022. L'intégralité des prélèvements a été conforme aux limites de qualité.

Une attention particulière reste à porter sur le(s) dépassement(s) de référence de qualité constaté(s).

Par déléation,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Joan Orcier', is written over a faint circular stamp or watermark.

Le délégué territorial de Meurthe et Moselle

Joan ORCIER

Liste des sigles

AP	Arrêté préfectoral
ARS	Agence régionale de santé
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières
CAP	Captage
CODERST	Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques
DGS	Direction générale de la santé
DUP	Déclaration d'utilité publique
MCA	Mélanges de captages
PLU	Plan local d'urbanisme
TTP	Station de traitement-production
UDI	Unité de distribution
UGE	Unité de gestion et d'exploitation
PRPDE	Personne responsable de la production et la distribution d'eau

QUALITÉ DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL

2022

Unité de Gestion d'Exploitation :

0540766 - C.C BASSIN DE POMPEY

Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

Sommaire

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine	3
Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion	6
Organisation de l'alimentation en eau	6
Données sur les ressources de l'unité de gestion	7
Situation administrative des captages	7
Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau	9
Données sur la production de l'unité de gestion	11
Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion	14
Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution	16
UDI LIVERDUN-SAIZERAIS - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	17
UDI LIVERDUN-SAIZERAIS - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022	20
UDI LIVERDUN-SAIZERAIS - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	21
UDI MALLELOY - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	22
UDI MALLELOY - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022	25
UDI MALLELOY - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	26
UDI MILLERY - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	27
UDI MILLERY - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	29
UDI RÉSEAU MONTENOY - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	30
UDI RÉSEAU MONTENOY - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	31
UDI RESEAU FAULX - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	32
UDI RESEAU FAULX - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	35
Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion	36
Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion	36
Conclusion générale sur l'unité de gestion	39
Liste des sigles	40

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

La qualité bactériologique

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux.

La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau délivrée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année (sur trois ou cinq années s'agissant des petites UDI).

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire, de par la loi, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Cependant, il est nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables.

L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment, la désinfection des ouvrages après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

La qualité physico-chimique

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. La dureté, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur et la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites et ammoniac) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques pathogènes particuliers, notamment pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des teneurs supérieures peuvent entraîner des pathologies (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par les pesticides, les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures, et les hydrocarbures polycycliques aromatiques. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées, de la durée de consommation sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître la teneur en désinfectant résiduel dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), la température de l'eau, le pH (acidité ou basicité de l'eau), la conductivité (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 200 microS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

L'organisation du contrôle sanitaire

L'eau potable est un des produits alimentaires les mieux contrôlés.

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en oeuvre par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence, le type des visites et des analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et sont fonction de l'origine et la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par des Laboratoires agréés par le Ministère de la Santé.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les services sanitaires sont informés des mesures prises pouvant aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander la non utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables.

Un bilan de qualité est établi annuellement et adressé au maître d'ouvrage et à l'exploitant.

Information des usagers

Ce bilan annuel adressé par l'ARS doit être affiché à la mairie des communes desservies et publié au recueil des actes administratifs dans les communes de plus de 3500 habitants.

De plus, l'ensemble des résultats d'analyses doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité font l'objet d'une synthèse établie par l'ARS et qui est à joindre à la facture d'eau.

De plus, en cas de risque particulier pour la santé lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, par l'exploitant. L'exploitant doit également l'assurer pour les eaux agressives, pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

L'ensemble des résultats d'analyses du contrôle sanitaire est accessible sur le site internet du ministère chargé de la santé à l'adresse <https://solidarites-sante-gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>. Les notes synthétiques de qualité par UDI sont disponibles à l'adresse https://carto.atlasante.fr/1/ars_metropole_udi_infofactures.map.

Recommandations générales de consommation

Le plomb est un toxique dont il convient de limiter l'accumulation dans l'organisme. Il est donc recommandé lorsque l'eau a stagné dans les canalisations (par exemple le matin au réveil ou au retour d'une journée de travail) de n'utiliser l'eau froide du robinet que pour la boisson ou la préparation des aliments, qu'après une période recommandée d'une ou deux minutes d'écoulement. Une vaisselle préalable (voir une douche si la salle d'eau est alimentée par la même colonne montante dans la cuisine) permet d'éliminer l'eau ayant stagné dans les tuyaux sans la gaspiller. Cette pratique assure l'élimination de la plus grande partie des éléments métalliques dissous dans l'eau.

Ces recommandations de consommation doivent être particulièrement respectées pour les femmes enceintes et les enfants en bas âge en présence de canalisations en plomb qui ont pu être employées jusque dans les années cinquante pour les canalisations du réseau de distribution interne de l'habitation et jusque dans les années soixante pour les branchements publics. A ce titre, il a été demandé au PRPDE de remplacer les branchements publics en plomb, et ce à l'échéance du 25 décembre 2013.

Il est également déconseillé d'utiliser l'eau chaude du robinet pour la préparation des denrées alimentaires (café, thé, cuisson des légumes et des pâtes...) dans la mesure où une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau.

Les commerces ou entreprises alimentaires et les cantines ne doivent utiliser l'eau du réseau pour la fabrication des denrées alimentaires qu'après un écoulement prolongé correspondant à la contenance des canalisations intérieures de l'établissement.

Pour la prévention des caries dentaires, un apport complémentaire en fluor peut être recommandé lorsque la teneur en fluorures dans l'eau est inférieure à 0,3 mg/l : demander conseil à votre médecin ou votre dentiste.

Afin de réduire les risques de développement de bactéries et en particulier des légionelles au niveau des réseaux d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de maintenir la température de production d'eau chaude sanitaire à 50°C minimum et à 55°C maximum au point d'usage (douche...) pour éviter tout risque de brûlure, de vidanger, de détartre régulièrement les ballons d'eau chaude, de nettoyer, de détartre les pommes et les flexibles de douches, les filtres de robinet (à remplacer si l'état d'usure le nécessite).

Les normes de qualité de l'eau de consommation

Le programme de contrôle sanitaire et les normes de qualité applicables sont issus de directives européennes retranscrites en droit français, notamment par des arrêtés modifiés du 11 janvier 2007. Les normes de qualité font l'objet de 2 types d'exigences.

Les limites de qualité

Les limites de qualité concernent les paramètres dont la présence dans l'eau présente des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que des substances chimiques tels que les nitrates, les pesticides, certains métaux et solvants chlorés, les hydrocarbures polycycliques (HAP) et les sous-produits de la désinfection de l'eau.

L'eau destinée à la consommation humaine doit être conforme aux limites de qualité.

Les références de qualité

Les références de qualité concernent des paramètres indicateurs de qualité témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution. Sans incidence directe sur la santé aux teneurs normalement présentes dans l'eau, ces substances peuvent mettre en évidence un dysfonctionnement des installations et/ou être à l'origine d'inconfort ou de désagrément pour le consommateur.

L'eau destinée à la consommation humaine doit satisfaire aux références de qualité.

Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion

Organisation de l'alimentation en eau

Unité de gestion et d'exploitation

La distribution de l'eau potable est un service public communal mis en oeuvre par la commune ou un regroupement de communes, maître d'ouvrage des installations. L'exploitation du service peut-être réalisée soit en régie communale, syndicale ou communautaire, soit confiée par délégation de service public à une entreprise privée.

Une unité de gestion est caractérisée par un même maître d'ouvrage et un même exploitant.

Description sommaire d'un système d'alimentation en eau

Un système d'alimentation en eau potable peut-être schématisé par trois étapes définies d'amont en aval :

1. L'origine de l'eau :

Il s'agit de la ressource : captage ou mélange de captages qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).

Les prélèvements effectués sur les captages caractérisant l'eau brute avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

2. La production d'eau

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filère de traitement complète).

Les prélèvements effectuées caractérisent l'eau traitée en sortie de station de traitement-production.

Dans quelques cas, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées, la qualité de l'eau est évaluée au point de mise en distribution, conformément aux dispositions du Code de la Santé Publique.

3. La distribution de l'eau

Une unité de distribution est un réseau caractérisé par une même unité technique, une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitants et maîtres d'ouvrage.

Les prélèvements effectués sur l'unité de distribution sont représentatifs de la qualité de l'eau desservie aux usagers.

Données sur les ressources de l'unité de gestion

Situation administrative des captages

Rappels réglementaires :

L'instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d'eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l'eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue, par la seconde loi sur l'eau du 2 janvier 1992, aux captages créés avant 1964 qui ne bénéficient pas d'une protection naturelle et à tous les captages par la loi relative à la politique de santé publique du 9 août 2004.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage.

Les périmètres de protection sont définis lorsqu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet et que les documents d'urbanisme ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la déclaration d'utilité publique.

Le tableau ci-dessous, résume la position administrative des captages alimentant l'unité de gestion.

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-FROUARD

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
SOURCE HARDILLON	EXHAURE DE MINE AVEC POMPAGE	FROUARD	02301X0321	16/06/2000	09/10/2008	06/11/2008
PUITS RANNEY-LA DUCHESSE	PUITS	LIVERDUN	02294X0092	19/06/2000	09/10/2008	06/11/2008

Gestionnaire du ou des captages : SIE DE SEILLE ET MOSELLE (54)

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PUITS N°1	PUITS	LOISY	01938X0104	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007
PUITS N°2	PUITS	LOISY	01938X0105	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-OBRIEN ET MOSELLE

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PUITS N°4	PUITS	LOISY	01938X0117	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007
PUITS N°5	PUITS	LOISY	01938X0118	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007

Gestionnaire du ou des captages : C.C BASSIN DE POMPEY

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
SOURCE COULEUVRE: CAPTAGE N°1	SOURCE	FAULX	01945X0052	01/04/2005	14/12/2006	16/03/2007
SOURCE COULEUVRE: CAPTAGE N°2	SOURCE	FAULX	01945X0114	01/04/2005	14/12/2006	16/03/2007
GALERIE DE LA FONTAINE BENITE	GALERIE DRAINANTE	FAULX	01945X0050	01/04/2005	14/12/2006	16/03/2007
SOURCE DE MERCQUENARD	SOURCE	FAULX	01945X0091	01/04/2005	14/12/2006	16/03/2007
SOURCE DES SANGLIERS	SOURCE	FAULX	01945X0092	01/04/2005	14/12/2006	16/03/2007
PUITS RANNEY	PUITS	LIVERDUN	02294X0015	01/06/2009	10/03/2016	07/04/2016
PUITS DE SECOURS	FORAGE	LIVERDUN	02294X0053	01/06/2009	10/03/2016	07/04/2016
SOURCE DE LA GOULOTTE (S1)	SOURCE	MALLELOY	01945X0061	17/01/1997	02/06/1998	18/06/1998

Gestionnaire du ou des captages : C.C BASSIN DE POMPEY

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
SOURCE DE LA CROCHATTE (S2)	SOURCE	MALLELOY	01945X0089	17/01/1997	02/06/1998	18/06/1998
SOURCE DE LA CROCHATTE (S3)	SOURCE	MALLELOY	01945X0106	17/01/1997	02/06/1998	18/06/1998
SOURCE DE FARIFONTAINE	SOURCE	MILLERY	01945X0070	02/02/2009	14/02/2013	23/05/2013
SOURCE LONGUES RAIES	GALERIE DRAINANTE	MONTENOY	01946X0040	01/12/1977	04/02/1988	21/02/1989
SOURCE SARICOLE	GALERIE DRAINANTE	MONTENOY	01946X0028	14/02/1985	19/11/1987	21/02/1989

Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Cet indicateur est demandé en application du décret n°2007-675 du 2 mai 2007, de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix de la qualité des services publics d'eau et d'assainissement.

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-FROUARD

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
SOURCE HARDILLON	FROUARD	02301X0321	06/11/2008	80 %	170	136
PUITS RANNEY-LA DUCHESSE	LIVERDUN	02294X0092	06/11/2008	80 %	350	280
Total : 2					520	416

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : SIE DE SEILLE ET MOSELLE (54)

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PUITS N°1	LOISY	01938X0104	16/03/2007	80 %	300	240
PUITS N°2		01938X0105	16/03/2007	80 %	600	480
Total : 2					900	720

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-OBRIION ET MOSELLE

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PUITS N°4	LOISY	01938X0117	16/03/2007	80 %	1,500	1,200
PUITS N°5		01938X0118	16/03/2007	80 %	1,500	1,200
Total : 2					3,000	2,400

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : C.C BASSIN DE POMPEY

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
SOURCE COULEUVRE: CAPTAGE N°1	FAULX	01945X0052	16/03/2007	80 %	30	24
SOURCE COULEUVRE: CAPTAGE N°2		01945X0114	16/03/2007	80 %	30	24
GALERIE DE LA FONTAINE BENITE		01945X0050	16/03/2007	80 %	30	24
SOURCE DE MERCQUENARD		01945X0091	16/03/2007	80 %	30	24
SOURCE DES SANGLIERS		01945X0092	16/03/2007	80 %	30	24
PUITS RANNEY	LIVERDUN	02294X0015	07/04/2016	80 %	1,900	1,520
PUITS DE SECOURS		02294X0053	07/04/2016	80 %	1	1
SOURCE DE LA GOULOTTE (S1)	MALLELOY	01945X0061	18/06/1998	80 %	230	184
SOURCE DE LA CROCHATTE (S2)		01945X0089	18/06/1998	80 %	60	48
SOURCE DE LA CROCHATTE (S3)		01945X0106	18/06/1998	80 %	86	69
SOURCE DE FARIFONTAINE	MILLERY	01945X0070	23/05/2013	80 %	50	40
SOURCE LONGUES RAIES	MONTENOY	01946X0040	21/02/1989	80 %	38	30
SOURCE SARICOLE		01946X0028	21/02/1989	80 %	19	15

(*) Indice pondéré : Indice d'avancement du captage X débit du captage.

(**) Indice consolidé pour l'UGE : (somme des indices pondérés de l'UGE) / (somme des débits de l'UGE)

Total : 13

2,534

2,027

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

En cas d'achat d'eau à d'autres services publics d'eau potable ou de ressources multiples, l'indicateur est établi pour chaque ressource et une valeur globale est calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable.

Règles de calcul : La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- 0% Aucune action.
- 20% Études environnementales et hydrogéologiques en cours.
- 40% Avis de l'hydrogéologue rendu.
- 50% Dossier recevable déposé en préfecture.
- 60% Arrêté préfectoral.
- 80% Arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005.
- 100% Procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

Au delà de 80%, l'appréciation de l'indicateur d'avancement est de la compétence du maître d'ouvrage.

La collectivité doit mettre en oeuvre une surveillance effective du respect des prescriptions de l'arrêté de déclaration d'utilité publique instaurant les périmètres de protection réglementaires autour de ce captage. Il est demandé qu'un bilan annuel de cette surveillance soit transmis à l'Agence Régionale de Santé pour justifier de cette surveillance.

(*) Indice pondéré : Indice d'avancement du captage X débit du captage.

(**) Indice consolidé pour l'UGE : (somme des indices pondérés de l'UGE) / (somme des débits de l'UGE)

Données sur la production de l'unité de gestion

054000341 - STATION DU GOLF-LIVERDUN

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	1,900
Débit réglementaire	1,975

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

054000468 - STATION HARDILLON

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	520
Débit réglementaire	602

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
POUZZOLANE	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT
SABLES	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT

054000481 - DESINFECTION SAINT-ETIENNE

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	75
Débit réglementaire	83

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
HYPOCHLORITE DE SODIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
ULTRA-VIOLET (HG BASSE PRESSION)	4: OXYDATION-DESINFECTION

054000487 - DESINFECTION DE SAINT-PIERRE**Débts de production**

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	249
Débit réglementaire	157

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
HYPOCHLORITE DE SODIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
ULTRA-VIOLET (HG BASSE PRESSION)	4: OXYDATION-DESINFECTION

054000889 - DESINFECTION DE MALLELOY**Débts de production**

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	376
Débit moyen journalier	183
Débit réglementaire	376

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
HYPOCHLORITE DE SODIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

054001633 - DESINFECTION MILLERY**Débts de production**

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	79
Débit réglementaire	89

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
HYPOCHLORITE DE SODIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
ULTRA-VIOLET (HG BASSE PRESSION)	4: OXYDATION-DESINFECTION

054002241 - CHLORATION BOUCLE DE LOISY(OM)**Débits de production**

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	815
Débit réglementaire	815

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

054003312 - DÉSINFECTION LONGUES RAIES MONTENOY**Débits de production**

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	90
Débit moyen journalier	35
Débit réglementaire	35

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
HYPOCHLORITE DE SODIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

054003639 - DÉSINFECTION SARICOLE MONTENOY**Débits de production**

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	35
Débit réglementaire	35

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
HYPOCHLORITE DE SODIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion

054000346 - LIVERDUN-SAIZERAIS

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
7,442	7,442	7,442	7,442

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54318	LIVERDUN	-	99.616

054000891 - MALLELOY

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
980	980	980	980

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54338	MALLELOY	-	100

054001634 - MILLERY

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
630	630	630	630

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54369	MILLERY	-	100

054003314 - RÉSEAU MONTENOY

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
393	393	393	393

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54376	MONTENOY	-	100

054004660 - RESEAU FAULX**Population alimentée**

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
0			

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54188	FAULX	-	100

Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution

Le bilan annuel de la qualité :

Le bilan annuel de qualité est établi par unité de distribution. Il porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production quand l'eau est distribuée après traitement, la ressource quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

L'indicateur global de qualité :

Sur la base des résultats d'analyses de l'unité de distribution logique, un indicateur global est calculé et assorti d'une appréciation sanitaire sur la qualité de l'eau distribuée.

L'indicateur global prend en compte les 30 paramètres (ou familles de paramètres) recherchés dans le cadre du contrôle sanitaire de l'eau distribuée et faisant l'objet d'une limite de qualité. Il correspond au classement le plus défavorable de l'ensemble de ces 30 paramètres.

Les résultats pris en compte sont des résultats des analyses du contrôle sanitaire, des contrôles renforcés et des recontrôles, dès lors qu'ils sont représentatifs de la qualité de l'eau de l'ensemble de l'unité de distribution.

Des résultats d'analyses des années antérieures (dans la limite de cinq années) peuvent également être pris en compte dans le calcul de l'indicateur si le nombre de résultats d'analyses de l'année du bilan est insuffisant pour réaliser le calcul (cas des petites unités de distribution).

Indicateur global de qualité	
A	Eau de bonne qualité
B	Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
C	Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
D	Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Pour votre unité de gestion, le bilan concerne les unités de distribution suivantes :

054000346 - LIVERDUN-SAIZERAIS

054000891 - MALLELOY

054001634 - MILLERY

054003314 - RÉSEAU MONTENOY

054004660 - RESEAU FAULX

Unité de distribution LIVERDUN-SAIZERAIS (054000346)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : LIVERDUN-SAIZERAIS

Code : 054000346

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					20	0.00		6.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					20	0.00		5.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	20	0.00		2.00		1
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			20	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			20	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C				25.00	20	8.20	14.05	22.50		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						20	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						20	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						20	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						20	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	15	0.00	0.03	0.20		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					20	0.00	0.04	0.08		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					20	0.04	0.24	0.60		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					20	0.05	0.28	0.65		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)				1	2	2	2		2		
PH	unité pH			6.50	9.00	20	7.10		7.60		
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH					2	7.35		7.36		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					5	25.95		27.25		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					5	27.43		30.87		
MINÉRALISATION											
CHLORURES	mg/L				250.00	5	11.00	16.80	24.00		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	20	537.00	591.60	633.00		
MAGNÉSIMUM	mg/L					2	9.70	9.80	9.90		
SODIUM	mg/L				200.00	2	9.20	10.55	11.90		
SULFATES	mg/L				250.00	5	22.00	26.40	34.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	4	0.00	0.00	0.00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50.00	2	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	20	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			5	10.00	12.20	15.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			2	0.00	0.00	0.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			5	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											

Unité de distribution : LIVERDUN-SAIZERAIS

Code : 054000346

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	5	0.59	0.73	0.84		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200.00	2	0.00	0.00	0.00		
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			2	0.00	0.00	0.00		
ARSENIC	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
BARYUM	mg/L				0.70	2	0.01	0.01	0.01		
BORE MG/L	mg/L		1.00			2	0.02	0.02	0.03		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			2	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			2	0.00	0.00	0.00		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50.00			2	0.00	0.00	0.00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1.50			2	0.15	0.15	0.15		
MERCURE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.03	0.06		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.03	0.06		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					2	0.03	0.03	0.04		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100.00	2	0.00	0.00	0.00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0.10	2	0.00	0.00	0.00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION											
BROMATES	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			4	0.00	2.15	3.90		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	1.70	3.15	4.50		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			4	0.00	0.77	1.80		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	1.20	1.40	1.70		
TRISUBSTITUÉS (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			4	4.80	7.47	10.67		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS											
BENZÈNE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGÈNES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			4	0.00	0.00	0.00		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3.00			2	0.00	0.00	0.00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			2	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					2	0.03	0.03	0.04		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
PESTICIDES TRICETONES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ARYLOXYACIDES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES CARBAMATES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOCHLORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES TRIAZINES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											

Unité de distribution : LIVERDUN-SAIZERAIS

Code : 054000346

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES SULFONYLUREES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES PYRETHRINOIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZOLES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES STROBILURINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES DIVERS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES NON PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.											
ACIDE SALICYLIQUE	ng/L					2	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			4	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			4	0.00	0.00	0.00		

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

mésotrione, tembotrione, sulcotrione, 2,4-mcpb, triclopyr, 2,4,5-t, 2,4-d, 2,4-db, dichlorprop, mécoprop, 2,4-mcpa, oxamyl, carbétamide, carbendazime, pyrimicarbe, chl orprophame, triallate, prosulfocarbe, propamocarbe, ddt-4,4', diméthachlore, pyrimiphos méthyl, fosthiazate, ethephon, ethoprophos, diméthoate, diazinon, flufenacet, a trazine, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, secbuméton, sébuthylazine, propazine, métamitron, métribuzine, hexazinone, propyzamide, pethoxamide, na propamide, oryzalin, métolachlore, métazachlore, isoxaben, acétochlore, fluopicolide, diméthénamide, boscalid, beflubutamide, alachlore, tébutam, pyroxsulame, trinéx apac-éthyl, chlortoluron, diuron, ethidimuron, fénuuron, iodosulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, monuron, métobromuron, thébutiuron, amidosulfuron, foramsulfuron , metsulfuron méthyl, mésosulfuron-méthyl, nicosulfuron, prosulfuron, sulfosulfuron, thifensulfuron méthyl, tribenuron-méthyle, tritosulfuron, triflursulfuron-méthyl, cyper méthrine, piperonil butoxide, imazaméthabenz, pentachlorophénol, bromoxynil, dicamba, dinoseb, dinoterbe, triadiméfon, tébuconazole, propiconazole, metconazol, h ymexazol, flutriafol, flusilazol, fludioxonil, florasulam, fenbuconazole, epoxyconazole, cyproconazol, bromuconazole, aminotriazole, triadiméfon, azoxystrobine, 2,6 dichl orobenzamide, n,n-diméthylsulfamide, metolachlor noa 413173, flufenacet esa, oxa alachlore, simazine hydroxy, terbuthylazin déséthyl, hydroxyterbuthylazine, terbumét on-déséthyl, chloridazone méthyl desphényl, chloridazone desphényl, atrazine-déisopropyl, atrazine déséthyl déisopropyl, esa metolachlore, atrazine déséthyl-2-hydroxy, atrazine déséthyl, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine-2-hydroxy, ethylenethiouree, fipronil sulfone, imazaméthabenz-méthyl, desméthylisoproturon, desméthylinorf lurazon, diméthachlore oxa, diméthénamide oxa, flufénacet oxa, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, ampa, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée, 1-(3,4-dichlorophényl)-uré e, n,n-dimet-tolylsulphamid, diméthénamide esa, oxadixyl, acétamiprid, anthraquinone (pesticide), benfluraline, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, chlorantran iliprole, chloridazone, clethodime, chlormequat, clomazone, clopyralid, clothianidine, aclonifen, cycloxydime, daminozide, diflufénicanil, diféthialone, diméfuron, diquat, dithianon, diméthomorphe, fosetyl-aluminium, ethofumésate, fénamidone, fipronil, flonicamide, fluridone, flurtamone, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, flur oxypir, glufosinate, glyphosate, hydrazide maléïque, imazamox, imizaquine, imidaclopride, lenacile, mepiquat, métaldéhyde, métalaxyle, metrafenone, methoxyfenoside, norflurazon, paclobutrazole, prochloraze, pendiméthaline, pencycuron, total des pesticides analysés, pinoxaden, cyprodinil, propoxycarbazone-sodium, pyriméthanyl, qui merac, quinochloramine, spiroxamine, tétraconazole, thiabendazole, thiaméthoxam, esa acetochlore, oxa acetochlore, cga 369873, cga 354742, diméthénamide esa, diméth énamide oxa, esa alachlore, oxa metolachlore, esa metazachlore, oxa metazachlore

Unité de distribution LIVERDUN-SAIZERAIS (054000346)**Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022**

(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)

Nombre de dépassement des références de qualité :

1

Installation	Paramètre	Date	Résultat
UDI : LIVERDUN-SAIZERAIS	BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	25/10/2022	2 n/(100mL)

Unité de distribution LIVERDUN-SAIZERAIS (054000346)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	20	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	20	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Unité de distribution MALLELOY (054000891)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : MALLELOY

Code : 054000891

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					9	0.00		0.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					9	0.00		6.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	9	0.00		0.00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			9	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			9	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C				25.00	9	9.20	15.44	23.50		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						9	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						9	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						9	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						9	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	7	0.00	0.39	0.80		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					9	0.00	0.03	0.07		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					9	0.08	0.24	0.69		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					9	0.10	0.27	0.76		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)											
PH	unité pH			1	2	1	0		0		1
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH			6.50	9.00	9	7.10		7.90		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					1	7.53		7.53		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					2	19.00		19.95		
						2	20.20		21.77		
MINÉRALISATION											
CHLORURES	mg/L				250.00	2	4.40	4.50	4.60		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	9	386.00	470.11	1,056.00		
MAGNÉSIUM	mg/L					1	1.70	1.70	1.70		
SODIUM	mg/L				200.00	1	2.80	2.80	2.80		
SULFATES	mg/L				250.00	2	16.00	16.50	17.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	2	0.00	6.50	13.00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50.00	1	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	9	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			2	3.20	3.25	3.30		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			1	0.00	0.00	0.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											

Unité de distribution : MALLELOY

Code : 054000891

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	2	0.56	0.57	0.57		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200.00	1	0.00	0.00	0.00		
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
ARSENIC	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
BARYUM	mg/L				0.70	1	0.00	0.00	0.00		
BORE MG/L	mg/L		1.00			1	0.00	0.00	0.00		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1.50			1	0.07	0.07	0.07		
MERCURE	microgramme/L		1.00			1	0.00	0.00	0.00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					1	0.02	0.02	0.02		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100.00	1	0.00	0.00	0.00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0.10	1	0.00	0.00	0.00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION											
BROMATES	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			3	0.61	5.12	14.00		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			3	2.20	6.30	14.00		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			3	0.83	0.98	1.10		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			3	1.40	2.53	4.50		
TRISUBSTITUÉS (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			3	5.04	14.93	33.50		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS											
BENZÈNE	microgramme/L		1.00			1	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGÈNES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			2	0.00	0.00	0.01		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3.00			1	0.00	0.00	0.00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
PESTICIDES TRICETONES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES ARYLOXYACIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES CARBAMATES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES ORGANOCLORES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											

Unité de distribution : MALLELOY

Code : 054000891

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES SULFONYLUREES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES PYRETHRINOIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZOLES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES STROBILURINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES DIVERS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES NON PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.											
ACIDE SALICYLIQUE	ng/L					1	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

mésotrione, tembotrione, sulcotrione, 2,4-mcpb, triclopyr, 2,4,5-t, 2,4-d, 2,4-db, dichlorprop, mécoprop, 2,4-mcpa, oxamyl, carbétamide, carbendazime, pyrimicarbe, chl orprophame, triallate, prosulfocarbe, propamocarbe, ddt-4,4', diméthachlore, pyrimiphos méthyl, fosthiazate, ethephon, ethoprophos, diméthoate, diazinon, flufenacet, atrazine, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, secbuméton, sébuthylazine, propazine, métamitrone, métribuzine, hexazinone, propyzamide, pethoxamide, na propamide, oryzalin, métolachlore, métazachlore, isoxaben, acétochlore, fluopicolide, diméthénamide, boscalid, beflubutamide, alachlore, tébutam, pyroxsulame, trinéx apac-éthyl, chlortoluron, diuron, ethidimuron, fénuuron, iodosulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, monuron, métobromuron, thébuthiuron, amidosulfuron, tribenuron-méthyle, thifensulfuron méthyl, sulfosulfuron, prosulfuron, nicosulfuron, mésoulfuron-méthyl, metsulfuron méthyl, foramsulfuron, triflusulfuron-méthyl, tritosulfuron, piper onil butoxide, cyperméthrine, imazaméthabenz, bromoxynil, dicamba, pentachlorophénol, dinoseb, dinoterbe, tébuconazole, triadiménon, triadiménon, aminotriazole, bromaconazole, cyproconazole, epoxyconazole, fenbuconazole, florasulam, fludioxonil, flusilazol, flutriafol, hymexazol, metconazol, propiconazole, azoxystrobine, 2,6 dichl orobenzamide, terbuthylazin déséthyl, n,n-dimethylsulfamide, atrazine-2-hydroxy, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine déséthyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy, atrazine e déséthyl déisopropyl, atrazine-déisopropyl, chloridazone desphényl, chloridazone méthyl desphényl, flufenacet esa, terbuméton-déséthyl, hydroxyterbuthylazine, simazine hydroxy, oxa alachlore, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée, ampa, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, flufénacet oxa, diméthachlore oxa, desmethylnorflurazon, des méthylisoproturon, imazaméthabenz-méthyl, fipronil sulfone, ethylenethiouree, n,n-dimet-tolylsulphamid, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, paclobutrazole, acétamiprid, anthr aquinone (pesticide), benfluraline, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, chlorantraniliprole, chloridazone, clethodime, chlormequat, clomazone, clopyralid, cloth ianidine, aclonifen, cycloxydime, daminozide, diflufénicanil, difethialone, diméfuron, diquat, dithianon, diméthomorphe, fosetyl-aluminium, ethofumésate, fénamidone, f ipronil, flonicamide, fluridone, flurtamone, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluroxypir, glufosinate, glyphosate, hydrazide maléique, imazamox, imizaquine, i midaclopride, lenacile, mepiquat, métaldéhyde, métalaxyle, metrafenone, methoxyfenoside, norflurazon, oxadixyl, prochloraze, pendiméthaline, pencycuron, total des p esticides analysés, pinoxaden, cyprodinil, propoxycarbazone-sodium, pyriméthanol, quimerac, quinochloramine, spiroxamine, tétraconazole, thiabendazole, thiamethoxam, e sa acetochlore, oxa acetochlore, cga 369873, cga 354742, diméthénamide esa, diméthénamide oxa, esa alachlore, esa metolachlore, metolachlor noa 413173, oxa metola chlore, esa metazachlore, oxa metazachlore

Unité de distribution MALLELOY (054000891)**Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022**

(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)

Nombre de dépassement des références de qualité :

1

Installation	Paramètre	Date	Résultat
TTP : DESINFECTION DE MALLELOY	EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)	17/10/2022	0

Unité de distribution MALLELOY (054000891)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	9	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	9	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Unité de distribution MILLERY (054001634)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : MILLERY

Code : 054001634

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					8	0.00		2.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					8	0.00		1.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	8	0.00		0.00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			8	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			8	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C				25.00	8	9.10	14.68	22.00		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	6	0.00	0.47	1.90		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					8	0.00	0.02	0.10		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					8	0.00	0.05	0.27		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					8	0.00	0.07	0.37		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
PH	unité pH			6.50	9.00	8	7.10		7.60		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					2	22.65		22.85		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					2	25.30		37.02		
MINERALISATION											
CHLORURES	mg/L				250.00	2	4.00	92.00	180.00		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	8	462.00	759.38	1,068.00		
SULFATES	mg/L				250.00	2	18.00	32.50	47.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	1	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	8	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			2	15.00	22.50	30.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			1	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	2	0.44	0.58	0.72		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		

Unité de distribution : MILLERY

Code : 054001634

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION											
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			1	0.00	0.00	0.00		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			1	0.00	0.00	0.00		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			1	0.00	0.00	0.00		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			1	0.00	0.00	0.00		
TRIHALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			1	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		

Unité de distribution MILLERY (054001634)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	8	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	8	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Unité de distribution RÉSEAU MONTENOY (054003314)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : RÉSEAU MONTENOY

Code : 054003314

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					8	0.00		40.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					8	0.00		2.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	8	0.00		0.00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			8	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			8	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C			25.00		8	8.70	13.54	20.10		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU			2.00		4	0.00	0.03	0.13		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					8	0.00	0.02	0.06		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					8	0.17	0.49	0.84		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					8	0.18	0.52	0.86		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
PH	unité pH			6.50	9.00	8	7.20		7.60		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					4	16.55		17.25		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					4	19.13		19.98		
MINERALISATION											
CHLORURES	mg/L				250.00	4	5.80	5.93	6.20		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	8	384.00	396.25	412.00		
SULFATES	mg/L				250.00	4	25.00	26.50	27.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	8	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			4	7.20	11.23	16.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			4	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	4	0.32	0.40	0.44		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION											
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			4	0.00	0.21	0.84		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	0.61	0.88	1.50		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			4	0.00	0.21	0.83		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	0.00	0.38	1.00		
TRIALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			4	0.61	1.67	4.17		

Unité de distribution RÉSEAU MONTENOY (054003314)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	8	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	8	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Unité de distribution RESEAU FAULX (054004660)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : RESEAU FAULX

Code : 054004660

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					13	0.00		5.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					13	0.00		18.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	13	0.00		0.00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			13	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			13	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C				25.00	13	7.80	14.73	22.50		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						13	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						13	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						13	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						13	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	9	0.00	0.08	0.26		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					13	0.00	0.02	0.08		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					13	0.00	0.30	0.60		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					13	0.00	0.33	0.68		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)				1	2	1	2		2		
PH	unité pH			6.50	9.00	13	7.20		7.60		
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH					1	7.26		7.26		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					4	21.75		28.25		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					4	24.45		32.58		
MINÉRALISATION											
CHLORURES	mg/L				250.00	4	6.30	7.83	9.90		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	13	458.00	596.54	728.00		
MAGNÉSIUM	mg/L					1	19.20	19.20	19.20		
SODIUM	mg/L				200.00	1	3.90	3.90	3.90		
SULFATES	mg/L				250.00	4	24.00	32.25	41.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	2	0.00	0.00	0.00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50.00	1	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	13	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			4	16.00	18.75	23.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			1	0.00	0.00	0.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			4	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											

Unité de distribution : RESEAU FAULX

Code : 054004660

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	4	0.25	0.38	0.47		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200.00	1	0.00	0.00	0.00		
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
ARSENIC	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
BARYUM	mg/L				0.70	1	0.00	0.00	0.00		
BORE MG/L	mg/L		1.00			1	0.05	0.05	0.05		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1.50			1	0.12	0.12	0.12		
MERCURE	microgramme/L		1.00			1	0.00	0.00	0.00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					1	0.03	0.03	0.03		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100.00	1	0.00	0.00	0.00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0.10	1	0.00	0.00	0.00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION											
BROMATES	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			4	0.00	1.40	4.30		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	0.00	1.22	2.60		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			4	0.00	0.00	0.00		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	0.00	0.39	0.78		
TRISUBSTITUÉS (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			4	0.00	3.01	7.68		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS											
BENZÈNE	microgramme/L		1.00			1	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGÈNES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			2	0.00	0.00	0.00		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3.00			1	0.00	0.00	0.00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					1	0.01	0.01	0.01		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
PESTICIDES TRICETONES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ARYLOXYACIDES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES CARBAMATES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOCHLORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES TRIAZINES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											

Unité de distribution : RESEAU FAULX

Code : 054004660

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES SULFONYLUREES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES PYRETHRINOIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZOLES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES STROBILURINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES DIVERS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES NON PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.											
ACIDE SALICYLIQUE	ng/L					1	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

mésotrione, tembotrione, sulcotrione, 2,4-mcpb, triclopyr, 2,4,5-t, 2,4-d, 2,4-db, dichlorprop, mécoprop, 2,4-mcpa, oxamyl, carbétamide, carbendazime, pyrimicarbe, chl orprophame, triallate, prosulfocarbe, propamocarbe, ddt-4,4', diméthachlore, pyrimiphos méthyl, fosthiazate, ethephon, ethoprophos, diméthoate, diazinon, flufenacet, atrazine, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, secbuméton, sébuthylazine, propazine, métamitrone, métribuzine, hexazinone, propyzamide, pethoxamide, na propamide, oryzalin, métolachlore, métazachlore, isoxaben, acétochlore, fluopicolide, diméthénamide, boscalid, beflubutamide, alachlore, tébutam, pyroxsulame, trinéx apac-éthyl, chlortoluron, diuron, ethidimuron, fénuuron, iodosulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, monuron, métobromuron, thébutiuron, amidosulfuron, foramsulfuron, metsulfuron méthyl, méso-sulfuron-méthyl, nicosulfuron, prosulfuron, sulfosulfuron, thifensulfuron méthyl, tribenuron-méthyle, tritosulfuron, triflurosulfuron-méthyl, cyper méthrine, piperonil butoxide, imazaméthabenz, pentachlorophénol, dicamba, bromoxynil, dinoseb, dinoterbe, bromuconazole, triadiménon, triadiménon, tébuconazole, propiconazole, metconazol, hymexazol, flutriafol, flusilazol, fludioxonil, florasulam, fenbuconazole, epoxyconazole, cyproconazol, aminotriazole, azoxystrobine, terbuthylazin déséthyl, atrazine déséthyl déisopropyl, atrazine-déisopropyl, chloridazone desphényl, chloridazone méthyl desphényl, flufenacet esa, esa metolachlore, 2,6 dichlor obenzamide, atrazine-2-hydroxy, n,n-dimethylsulfamide, terbuméton-déséthyl, simazine hydroxy, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine déséthyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy, hydroxyterbuthylazine, oxa alachlore, metolachlor noa 413173, ampa, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, flufénacet oxa, diméthachlore oxa, desmethylnorflurazone, desméthylisoproturon, imazaméthabenz-méthyl, fipronil sulfone, ethylenethiouree, n,n-dimet-tolylsulfamid, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée, paclobutrazole, acétamiprid, anthraquinone (pesticide), benfluraline, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, chlorantraniliprole, chloridazone, clethodime, chlormequat, clomazone, clopyralid, clothianidine, aclonifen, cycloxydime, daminozide, diflufénicanil, diféthialone, diméfuron, diquat, dithianon, diméthomorphe, fose tyl-aluminium, ethofumésate, fénamidone, fipronil, flonicamide, fluridone, flurtamone, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluroxypir, glufosinate, glyphosate, hydrazide maléique, imazamox, imizaquine, imidaclopride, lenacile, mepiquat, métaldehyde, métalaxyle, metrafenone, methoxyfenoside, norflurazon, oxadixyl, prochloraze, pendiméthaline, pencycuron, total des pesticides analysés, pinoxaden, cyprodinil, propoxycarbazone-sodium, pyriméthanol, quimerac, quinochloramine, spiroxamine, tétraconazole, thiabendazole, thiaméthoxam, esa acetochlore, oxa acetochlore, cga 369873, cga 354742, diméthénamide esa, diméthénamide oxa, esa alachlore, oxa metolachlore, esa metazachlore, oxa metazachlore

Unité de distribution RESEAU FAULX (054004660)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	13	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	13	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion

Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion

Année(s) 2020 - 2021 - 2022

Année	TTP - STATION DU GOLF-LIVERDUN	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	5
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	5
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	5
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		15

Année	TTP - DESINFECTION SAINT-ETIENNE	
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		2

Année	TTP - DESINFECTION DE SAINT-PIERRE	
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		2

Année	TTP - DESINFECTION DE MALLELOY	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		6

Année	TTP - DESINFECTION MILLERY	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	3
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		7

Année	TTP - DÉSINFECTION LONGUES RAIES MONTENOY	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
2021	Conformité sur l'installation :	75.00 %
	Nombre de prélèvement :	4
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
Conformité pour l'installation sur trois ans:		87.50 %
Nombre de prélèvement :		8

Année	TTP - DÉSINFECTION SARICOLE MONTENOY	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		6

Année	UDI - LIVERDUN-SAIZERAIS	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	21
2021	Conformité sur l'installation :	92.86 %
	Nombre de prélèvement :	14
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	15
Conformité pour l'installation sur trois ans:		98.00 %
Nombre de prélèvement :		50

Année	UDI - MALLELOY	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	7
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	6
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	7
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		20

Année	UDI - MILLERY	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	6
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	6
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	6
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		18

Année	UDI - RÉSEAU MONTENOY	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	3
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	4
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	4
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		11

Année	UDI - RESEAU FAULX	
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	9
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		9

Conformité pour l'installation sur trois ans:		98.70 %
Nombre de prélèvement :		154

Conclusion générale pour l'unité de gestion

L'eau distribuée est de bonne qualité en 2022. L'intégralité des prélèvements a été conforme aux limites de qualité.

Par déléation,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Joan Orcier', written in a cursive style.

Le délégué territorial de Meurthe et Moselle

Joan ORCIER

Liste des sigles

AP	Arrêté préfectoral
ARS	Agence régionale de santé
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières
CAP	Captage
CODERST	Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques
DGS	Direction générale de la santé
DUP	Déclaration d'utilité publique
MCA	Mélanges de captages
PLU	Plan local d'urbanisme
TTP	Station de traitement-production
UDI	Unité de distribution
UGE	Unité de gestion et d'exploitation
PRPDE	Personne responsable de la production et la distribution d'eau

QUALITÉ DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL

2022

Unité de Gestion d'Exploitation :

0540074 - CCBP-MARBACHE

Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

Sommaire

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine	3
Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion	6
Organisation de l'alimentation en eau	6
Données sur les ressources de l'unité de gestion	7
Situation administrative des captages	7
Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau	8
Données sur la production de l'unité de gestion	9
Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion	10
Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution	11
UDI MARBACHE - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	12
UDI MARBACHE - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	15
Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion	16
Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion	16
Conclusion générale sur l'unité de gestion	17
Liste des sigles	18

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

La qualité bactériologique

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux.

La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau délivrée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année (sur trois ou cinq années s'agissant des petites UDI).

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire, de par la loi, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Cependant, il est nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables.

L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment, la désinfection des ouvrages après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

La qualité physico-chimique

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. La dureté, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur et la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites et ammoniac) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques pathogènes particuliers, notamment pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des teneurs supérieures peuvent entraîner des pathologies (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par les pesticides, les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures, et les hydrocarbures polycycliques aromatiques. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées, de la durée de consommation sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître la teneur en désinfectant résiduel dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), la température de l'eau, le pH (acidité ou basicité de l'eau), la conductivité (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 200 microS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

L'organisation du contrôle sanitaire

L'eau potable est un des produits alimentaires les mieux contrôlés.

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en oeuvre par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence, le type des visites et des analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et sont fonction de l'origine et la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par des Laboratoires agréés par le Ministère de la Santé.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les services sanitaires sont informés des mesures prises pouvant aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander la non utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables.

Un bilan de qualité est établi annuellement et adressé au maître d'ouvrage et à l'exploitant.

Information des usagers

Ce bilan annuel adressé par l'ARS doit être affiché à la mairie des communes desservies et publié au recueil des actes administratifs dans les communes de plus de 3500 habitants.

De plus, l'ensemble des résultats d'analyses doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité font l'objet d'une synthèse établie par l'ARS et qui est à joindre à la facture d'eau.

De plus, en cas de risque particulier pour la santé lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, par l'exploitant. L'exploitant doit également l'assurer pour les eaux agressives, pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

L'ensemble des résultats d'analyses du contrôle sanitaire est accessible sur le site internet du ministère chargé de la santé à l'adresse <https://solidarites-sante-gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>. Les notes synthétiques de qualité par UDI sont disponibles à l'adresse https://carto.atlasante.fr/1/ars_metropole_udi_infofactures.map.

Recommandations générales de consommation

Le plomb est un toxique dont il convient de limiter l'accumulation dans l'organisme. Il est donc recommandé lorsque l'eau a stagné dans les canalisations (par exemple le matin au réveil ou au retour d'une journée de travail) de n'utiliser l'eau froide du robinet que pour la boisson ou la préparation des aliments, qu'après une période recommandée d'une ou deux minutes d'écoulement. Une vaisselle préalable (voir une douche si la salle d'eau est alimentée par la même colonne montante dans la cuisine) permet d'éliminer l'eau ayant stagné dans les tuyaux sans la gaspiller. Cette pratique assure l'élimination de la plus grande partie des éléments métalliques dissous dans l'eau.

Ces recommandations de consommation doivent être particulièrement respectées pour les femmes enceintes et les enfants en bas âge en présence de canalisations en plomb qui ont pu être employées jusque dans les années cinquante pour les canalisations du réseau de distribution interne de l'habitation et jusque dans les années soixante pour les branchements publics. A ce titre, il a été demandé au PRPDE de remplacer les branchements publics en plomb, et ce à l'échéance du 25 décembre 2013.

Il est également déconseillé d'utiliser l'eau chaude du robinet pour la préparation des denrées alimentaires (café, thé, cuisson des légumes et des pâtes...) dans la mesure où une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau.

Les commerces ou entreprises alimentaires et les cantines ne doivent utiliser l'eau du réseau pour la fabrication des denrées alimentaires qu'après un écoulement prolongé correspondant à la contenance des canalisations intérieures de l'établissement.

Pour la prévention des caries dentaires, un apport complémentaire en fluor peut être recommandé lorsque la teneur en fluorures dans l'eau est inférieure à 0,3 mg/l : demander conseil à votre médecin ou votre dentiste.

Afin de réduire les risques de développement de bactéries et en particulier des légionelles au niveau des réseaux d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de maintenir la température de production d'eau chaude sanitaire à 50°C minimum et à 55°C maximum au point d'usage (douche...) pour éviter tout risque de brûlure, de vidanger, de détartre régulièrement les ballons d'eau chaude, de nettoyer, de détartre les pommes et les flexibles de douches, les filtres de robinet (à remplacer si l'état d'usure le nécessite).

Les normes de qualité de l'eau de consommation

Le programme de contrôle sanitaire et les normes de qualité applicables sont issus de directives européennes retranscrites en droit français, notamment par des arrêtés modifiés du 11 janvier 2007. Les normes de qualité font l'objet de 2 types d'exigences.

Les limites de qualité

Les limites de qualité concernent les paramètres dont la présence dans l'eau présente des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que des substances chimiques tels que les nitrates, les pesticides, certains métaux et solvants chlorés, les hydrocarbures polycycliques (HAP) et les sous-produits de la désinfection de l'eau.

L'eau destinée à la consommation humaine doit être conforme aux limites de qualité.

Les références de qualité

Les références de qualité concernent des paramètres indicateurs de qualité témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution. Sans incidence directe sur la santé aux teneurs normalement présentes dans l'eau, ces substances peuvent mettre en évidence un dysfonctionnement des installations et/ou être à l'origine d'inconfort ou de désagrément pour le consommateur.

L'eau destinée à la consommation humaine doit satisfaire aux références de qualité.

Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion

Organisation de l'alimentation en eau

Unité de gestion et d'exploitation

La distribution de l'eau potable est un service public communal mis en oeuvre par la commune ou un regroupement de communes, maître d'ouvrage des installations. L'exploitation du service peut-être réalisée soit en régie communale, syndicale ou communautaire, soit confiée par délégation de service public à une entreprise privée.

Une unité de gestion est caractérisée par un même maître d'ouvrage et un même exploitant.

Description sommaire d'un système d'alimentation en eau

Un système d'alimentation en eau potable peut-être schématisé par trois étapes définies d'amont en aval :

1. L'origine de l'eau :

Il s'agit de la ressource : captage ou mélange de captages qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).

Les prélèvements effectués sur les captages caractérisant l'eau brute avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

2. La production d'eau

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filère de traitement complète).

Les prélèvements effectuées caractérisent l'eau traitée en sortie de station de traitement-production.

Dans quelques cas, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées, la qualité de l'eau est évaluée au point de mise en distribution, conformément aux dispositions du Code de la Santé Publique.

3. La distribution de l'eau

Une unité de distribution est un réseau caractérisé par une même unité technique, une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitants et maîtres d'ouvrage.

Les prélèvements effectués sur l'unité de distribution sont représentatifs de la qualité de l'eau desservie aux usagers.

Données sur les ressources de l'unité de gestion

Situation administrative des captages

Rappels réglementaires :

L'instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d'eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l'eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue, par la seconde loi sur l'eau du 2 janvier 1992, aux captages créés avant 1964 qui ne bénéficient pas d'une protection naturelle et à tous les captages par la loi relative à la politique de santé publique du 9 août 2004.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage.

Les périmètres de protection sont définis lorsqu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet et que les documents d'urbanisme ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la déclaration d'utilité publique.

Le tableau ci-dessous, résume la position administrative des captages alimentant l'unité de gestion.

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-MARBACHE

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
CAPTAGE DE CHEVREUSE	EXHAURE DE MINE GRAVITAIRE	MARBACHE	01938X0050	09/04/1997	10/10/2000	27/11/2000
SOURCE DE LA FONTAINE A VIE	GALERIE DRAINANTE	MARBACHE	01938X0061	09/04/1997	10/10/2000	27/11/2000

Gestionnaire du ou des captages : SIE DE SEILLE ET MOSELLE (54)

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PUITS N°1	PUITS	LOISY	01938X0104	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007
PUITS N°2	PUITS	LOISY	01938X0105	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-OBRIEN ET MOSELLE

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PUITS N°4	PUITS	LOISY	01938X0117	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007
PUITS N°5	PUITS	LOISY	01938X0118	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007

Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Cet indicateur est demandé en application du décret n°2007-675 du 2 mai 2007, de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix de la qualité des services publics d'eau et d'assainissement.

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-MARBACHE

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
CAPTAGE DE CHEVREUSE	MARBACHE	01938X0050	27/11/2000	80 %	200	160
SOURCE DE LA FONTAINE A VIE		01938X0061	27/11/2000	80 %	95	76
Total : 2					295	236

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : SIE DE SEILLE ET MOSELLE (54)

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PUITS N°1	LOISY	01938X0104	16/03/2007	80 %	300	240
PUITS N°2		01938X0105	16/03/2007	80 %	600	480
Total : 2					900	720

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-OBRIEN ET MOSELLE

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PUITS N°4	LOISY	01938X0117	16/03/2007	80 %	1,500	1,200
PUITS N°5		01938X0118	16/03/2007	80 %	1,500	1,200
Total : 2					3,000	2,400

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

En cas d'achat d'eau à d'autres services publics d'eau potable ou de ressources multiples, l'indicateur est établi pour chaque ressource et une valeur globale est calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable.

Règles de calcul : La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- 0% Aucune action.
- 20% Études environnementales et hydrogéologiques en cours.
- 40% Avis de l'hydrogéologue rendu.
- 50% Dossier recevable déposé en préfecture.
- 60% Arrêté préfectoral.
- 80% Arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005.
- 100% Procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

Au delà de 80%, l'appréciation de l'indicateur d'avancement est de la compétence du maître d'ouvrage.

La collectivité doit mettre en oeuvre une surveillance effective du respect des prescriptions de l'arrêté de déclaration d'utilité publique instaurant les périmètres de protection réglementaires autour de ce captage. Il est demandé qu'un bilan annuel de cette surveillance soit transmis à l'Agence Régionale de Santé pour justifier de cette surveillance.

(*) Indice pondéré : Indice d'avancement du captage X débit du captage.

(**) Indice consolidé pour l'UGE : (somme des indices pondérés de l'UGE) / (somme des débits de l'UGE)

Données sur la production de l'unité de gestion

054000625 - STATION DE LA CHEVREUSE

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	285
Débit réglementaire	285

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
HYPOCHLORITE DE SODIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

054002241 - CHLORATION BOUCLE DE LOISY(OM)

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	815
Débit réglementaire	815

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion

054000630 - MARBACHE

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
1,766	1,766	1,766	1,766

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54351	MARBACHE	-	100

Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution

Le bilan annuel de la qualité :

Le bilan annuel de qualité est établi par unité de distribution. Il porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production quand l'eau est distribuée après traitement, la ressource quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

L'indicateur global de qualité :

Sur la base des résultats d'analyses de l'unité de distribution logique, un indicateur global est calculé et assorti d'une appréciation sanitaire sur la qualité de l'eau distribuée.

L'indicateur global prend en compte les 30 paramètres (ou familles de paramètres) recherchés dans le cadre du contrôle sanitaire de l'eau distribuée et faisant l'objet d'une limite de qualité. Il correspond au classement le plus défavorable de l'ensemble de ces 30 paramètres.

Les résultats pris en compte sont des résultats des analyses du contrôle sanitaire, des contrôles renforcés et des recontrôles, dès lors qu'ils sont représentatifs de la qualité de l'eau de l'ensemble de l'unité de distribution.

Des résultats d'analyses des années antérieures (dans la limite de cinq années) peuvent également être pris en compte dans le calcul de l'indicateur si le nombre de résultats d'analyses de l'année du bilan est insuffisant pour réaliser le calcul (cas des petites unités de distribution).

Indicateur global de qualité	
A	Eau de bonne qualité
B	Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
C	Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
D	Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Pour votre unité de gestion, le bilan concerne les unités de distribution suivantes :

054000630 - MARBACHE

Unité de distribution MARBACHE (054000630)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : MARBACHE

Code : 054000630

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					8	0.00		0.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					8	0.00		0.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	8	0.00		0.00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			8	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			8	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C				25.00	8	7.10	13.39	21.70		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						8	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	6	0.00	0.02	0.13		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					8	0.00	0.03	0.05		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					8	0.23	0.43	0.57		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					8	0.27	0.46	0.60		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)				1	2	1	2		2		
PH	unité pH			6.50	9.00	8	7.40		7.70		
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH					1	7.28		7.28		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					2	30.10		30.60		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					2	34.43		36.20		
MINERALISATION											
CHLORURES	mg/L				250.00	2	4.80	4.85	4.90		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	8	467.00	562.13	674.00		
MAGNÉSIUM	mg/L					1	20.60	20.60	20.60		
SODIUM	mg/L				200.00	1	6.10	6.10	6.10		
SULFATES	mg/L				250.00	2	65.00	73.50	82.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	2	0.00	0.00	0.00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50.00	1	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	8	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			2	1.70	1.75	1.80		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			1	0.00	0.00	0.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											

Unité de distribution : MARBACHE

Code : 05400630

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	2	0.46	0.47	0.48		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200.00	1	0.00	0.00	0.00		
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
ARSENIC	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
BARYUM	mg/L				0.70	1	0.00	0.00	0.00		
BORE MG/L	mg/L		1.00			1	0.05	0.05	0.05		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1.50			1	0.17	0.17	0.17		
MERCURE	microgramme/L		1.00			1	0.00	0.00	0.00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					1	0.00	0.00	0.00		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					1	0.05	0.05	0.05		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					1	0.04	0.04	0.04		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100.00	1	0.00	0.00	0.00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0.10	1	0.00	0.00	0.00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION											
BROMATES	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			2	0.53	0.57	0.61		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			2	1.90	2.25	2.60		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			2	0.61	1.26	1.90		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			2	1.00	1.60	2.20		
TRISUBSTITUÉS (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			2	4.04	5.68	7.31		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS											
BENZÈNE	microgramme/L		1.00			1	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGÈNES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			2	0.00	0.00	0.00		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3.00			1	0.00	0.00	0.00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10.00			1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
PESTICIDES TRICÉTONES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ARYLOXYACIDES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES CARBAMATES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOCLORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											
PESTICIDES TRIAZINES											
Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée											

Unité de distribution : MARBACHE

Code : 05400630

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES SULFONYLUREES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES PYRETHRINOIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZOLES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES STROBILURINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES DIVERS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES NON PERTINENTS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.											
ACIDE SALICYLIQUE	ng/L					1	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.00		

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

mésotrione, tembotrione, sulcotrione, 2,4-mcpb, triclopyr, 2,4,5-t, 2,4-d, 2,4-db, dichlorprop, mécoprop, 2,4-mcpa, oxamyl, carbétamide, carbendazime, pyrimicarbe, chl orprophame, triallate, prosulfocarbe, propamocarbe, ddt-4,4', diméthachlore, pyrimiphos méthyl, fosthiazate, ethephon, ethoprophos, diméthoate, diazinon, flufenacet, atrazine, terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, secbuméton, sébuthylazine, propazine, métamitrone, métribuzine, hexazinone, propyzamide, pethoxamide, na propamide, oryzalin, métolachlore, métazachlore, isoxaben, acétochlore, fluopicolide, diméthénamide, boscalid, beflubutamide, alachlore, tébutam, pyroxsulame, trinéx apac-éthyl, chlortoluron, diuron, ethidimuron, fénuuron, iodosulfuron-méthyl-sodium, isoproturon, monuron, métobromuron, thébuthiuron, amidosulfuron, tribenuron-méthyle, thifensulfuron méthyl, sulfosulfuron, prosulfuron, nicosulfuron, mésoulfuron-méthyl, metsulfuron méthyl, foramsulfuron, triflusulfuron-méthyl, tritosulfuron, piper onil butoxide, cyperméthrine, imazaméthabenz, bromoxynil, dicamba, pentachlorophénol, dinoseb, dinoterbe, tébuconazole, triadiménon, triadiménon, aminotriazole, bromoconazole, cyproconazole, epoxyconazole, fenbuconazole, florasulam, fludioxonil, flusilazol, flutriafol, hymexazol, metconazol, propiconazole, azoxystrobine, 2,6 dichl orobenzamide, terbuthylazin déséthyl, n,n-dimethylsulfamide, atrazine-2-hydroxy, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine déséthyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy, atrazin e déséthyl déisopropyl, atrazine-déisopropyl, chloridazone desphényl, chloridazone méthyl desphényl, flufenacet esa, terbuméton-déséthyl, hydroxyterbuthylazine, sima zine hydroxy, oxa alachlore, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée, ampa, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, flufénacet oxa, diméthachlore oxa, desmethylnorflurazon, des méthylisoproturon, imazaméthabenz-méthyl, fipronil sulfone, ethylenethiouree, n,n-dimet-tolylsulphamid, 1-(3,4-dichlorophényl)-urée, paclobutrazole, acétamiprid, anthr aquinone (pesticide), benfluraline, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, chlorantraniliprole, chloridazone, clethodime, chlormequat, clomazone, clopyralid, cloth ianidine, aclonifen, cycloxydime, daminozide, diflufénicanil, difethialone, diméfuron, diquat, dithianon, diméthomorphe, fosetyl-aluminium, ethofumésate, fénamidone, f ipronil, flonicamide, fluridone, flurtamone, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluroxypir, glufosinate, glyphosate, hydrazide maléique, imazamox, imizaquine, i midaclopride, lenacile, mepiquat, métaldéhyde, métalaxyle, metrafenone, methoxyfenoside, norflurazon, oxadixyl, prochloraze, pendiméthaline, pencycuron, total des p esticides analysés, pinoxaden, cyprodinil, propoxycarbazone-sodium, pyriméthanol, quimerac, quinochloramine, spiroxamine, tétraconazole, thiabendazole, thiamethoxam, e sa acetochlore, oxa acetochlore, cga 369873, cga 354742, diméthénamide esa, diméthénamide oxa, esa alachlore, esa metolachlore, metolachlor noa 413173, oxa metola chlore, esa metazachlore, oxa metazachlore

Unité de distribution **MARBACHE (054000630)**

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	8	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	8	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion

Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion

Année(s) 2020 - 2021 - 2022

Année	TTP - STATION DE LA CHEVREUSE	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	2
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		6

Année	UDI - MARBACHE	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	9
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	6
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	6
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		21

Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		27

Conclusion générale pour l'unité de gestion

L'eau distribuée est de bonne qualité. L'intégralité des prélèvements a été conforme en 2022 aux limites et références de qualité.

Par déléation,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Joan Orcier', is written over a faint, circular official stamp or seal.

Le délégué territorial de Meurthe et Moselle

Joan ORCIER

Liste des sigles

AP	Arrêté préfectoral
ARS	Agence régionale de santé
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières
CAP	Captage
CODERST	Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques
DGS	Direction générale de la santé
DUP	Déclaration d'utilité publique
MCA	Mélanges de captages
PLU	Plan local d'urbanisme
TTP	Station de traitement-production
UDI	Unité de distribution
UGE	Unité de gestion et d'exploitation
PRPDE	Personne responsable de la production et la distribution d'eau

QUALITÉ DES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL

2022

Unité de Gestion d'Exploitation :

0540024 - CCBP-POMPEY

Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)

Sommaire

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine	3
Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion	6
Organisation de l'alimentation en eau	6
Données sur les ressources de l'unité de gestion	7
Situation administrative des captages	7
Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau	8
Données sur la production de l'unité de gestion	9
Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion	10
Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution	11
UDI POMPEY - Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022	12
UDI POMPEY - Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022	15
UDI POMPEY - Bilan global et conclusion sur la qualité des eaux distribuées en 2022	16
Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion	17
Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion	17
Conclusion générale sur l'unité de gestion	18
Liste des sigles	19

Introduction à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

La qualité bactériologique

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux.

La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau délivrée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année (sur trois ou cinq années s'agissant des petites UDI).

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire, de par la loi, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Cependant, il est nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables.

L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment, la désinfection des ouvrages après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

La qualité physico-chimique

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. La dureté, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur et la formation de dépôt. C'est le cas du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore.

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites et ammoniac) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques pathogènes particuliers, notamment pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des teneurs supérieures peuvent entraîner des pathologies (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par les pesticides, les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures, et les hydrocarbures polycycliques aromatiques. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées, de la durée de consommation sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître la teneur en désinfectant résiduel dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), la température de l'eau, le pH (acidité ou basicité de l'eau), la conductivité (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 200 microS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

L'organisation du contrôle sanitaire

L'eau potable est un des produits alimentaires les mieux contrôlés.

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en oeuvre par l'Agence Régionale de Santé (ARS). Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence, le type des visites et des analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et sont fonction de l'origine et la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par des Laboratoires agréés par le Ministère de la Santé.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les services sanitaires sont informés des mesures prises pouvant aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander la non utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables.

Un bilan de qualité est établi annuellement et adressé au maître d'ouvrage et à l'exploitant.

Information des usagers

Ce bilan annuel adressé par l'ARS doit être affiché à la mairie des communes desservies et publié au recueil des actes administratifs dans les communes de plus de 3500 habitants.

De plus, l'ensemble des résultats d'analyses doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité font l'objet d'une synthèse établie par l'ARS et qui est à joindre à la facture d'eau.

De plus, en cas de risque particulier pour la santé lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, par l'exploitant. L'exploitant doit également l'assurer pour les eaux agressives, pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

L'ensemble des résultats d'analyses du contrôle sanitaire est accessible sur le site internet du ministère chargé de la santé à l'adresse <https://solidarites-sante-gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>. Les notes synthétiques de qualité par UDI sont disponibles à l'adresse https://carto.atlasante.fr/1/ars_metropole_udi_infofactures.map.

Recommandations générales de consommation

Le plomb est un toxique dont il convient de limiter l'accumulation dans l'organisme. Il est donc recommandé lorsque l'eau a stagné dans les canalisations (par exemple le matin au réveil ou au retour d'une journée de travail) de n'utiliser l'eau froide du robinet que pour la boisson ou la préparation des aliments, qu'après une période recommandée d'une ou deux minutes d'écoulement. Une vaisselle préalable (voir une douche si la salle d'eau est alimentée par la même colonne montante dans la cuisine) permet d'éliminer l'eau ayant stagné dans les tuyaux sans la gaspiller. Cette pratique assure l'élimination de la plus grande partie des éléments métalliques dissous dans l'eau.

Ces recommandations de consommation doivent être particulièrement respectées pour les femmes enceintes et les enfants en bas âge en présence de canalisations en plomb qui ont pu être employées jusque dans les années cinquante pour les canalisations du réseau de distribution interne de l'habitation et jusque dans les années soixante pour les branchements publics. A ce titre, il a été demandé au PRPDE de remplacer les branchements publics en plomb, et ce à l'échéance du 25 décembre 2013.

Il est également déconseillé d'utiliser l'eau chaude du robinet pour la préparation des denrées alimentaires (café, thé, cuisson des légumes et des pâtes...) dans la mesure où une température élevée favorise la migration des métaux dans l'eau.

Les commerces ou entreprises alimentaires et les cantines ne doivent utiliser l'eau du réseau pour la fabrication des denrées alimentaires qu'après un écoulement prolongé correspondant à la contenance des canalisations intérieures de l'établissement.

Pour la prévention des caries dentaires, un apport complémentaire en fluor peut être recommandé lorsque la teneur en fluorures dans l'eau est inférieure à 0,3 mg/l : demander conseil à votre médecin ou votre dentiste.

Afin de réduire les risques de développement de bactéries et en particulier des légionelles au niveau des réseaux d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de maintenir la température de production d'eau chaude sanitaire à 50°C minimum et à 55°C maximum au point d'usage (douche...) pour éviter tout risque de brûlure, de vidanger, de détartre régulièrement les ballons d'eau chaude, de nettoyer, de détartre les pommes et les flexibles de douches, les filtres de robinet (à remplacer si l'état d'usure le nécessite).

Les normes de qualité de l'eau de consommation

Le programme de contrôle sanitaire et les normes de qualité applicables sont issus de directives européennes retranscrites en droit français, notamment par des arrêtés modifiés du 11 janvier 2007. Les normes de qualité font l'objet de 2 types d'exigences.

Les limites de qualité

Les limites de qualité concernent les paramètres dont la présence dans l'eau présente des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que des substances chimiques tels que les nitrates, les pesticides, certains métaux et solvants chlorés, les hydrocarbures polycycliques (HAP) et les sous-produits de la désinfection de l'eau.

L'eau destinée à la consommation humaine doit être conforme aux limites de qualité.

Les références de qualité

Les références de qualité concernent des paramètres indicateurs de qualité témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution. Sans incidence directe sur la santé aux teneurs normalement présentes dans l'eau, ces substances peuvent mettre en évidence un dysfonctionnement des installations et/ou être à l'origine d'inconfort ou de désagrément pour le consommateur.

L'eau destinée à la consommation humaine doit satisfaire aux références de qualité.

Partie A : Informations sur les installations de l'unité de gestion

Organisation de l'alimentation en eau

Unité de gestion et d'exploitation

La distribution de l'eau potable est un service public communal mis en oeuvre par la commune ou un regroupement de communes, maître d'ouvrage des installations. L'exploitation du service peut-être réalisée soit en régie communale, syndicale ou communautaire, soit confiée par délégation de service public à une entreprise privée.

Une unité de gestion est caractérisée par un même maître d'ouvrage et un même exploitant.

Description sommaire d'un système d'alimentation en eau

Un système d'alimentation en eau potable peut-être schématisé par trois étapes définies d'amont en aval :

1. L'origine de l'eau :

Il s'agit de la ressource : captage ou mélange de captages qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...).

Les prélèvements effectués sur les captages caractérisant l'eau brute avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

2. La production d'eau

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filière de traitement complète).

Les prélèvements effectués caractérisent l'eau traitée en sortie de station de traitement-production.

Dans quelques cas, certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées, la qualité de l'eau est évaluée au point de mise en distribution, conformément aux dispositions du Code de la Santé Publique.

3. La distribution de l'eau

Une unité de distribution est un réseau caractérisé par une même unité technique, une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitants et maîtres d'ouvrage.

Les prélèvements effectués sur l'unité de distribution sont représentatifs de la qualité de l'eau desservie aux usagers.

Données sur les ressources de l'unité de gestion

Situation administrative des captages

Rappels réglementaires :

L'instauration et le respect des périmètres de protection autour des captages d'eau destinée à la consommation humaine est une obligation légale ancienne. Créée par la première loi sur l'eau du 16 décembre 1964 pour tout nouveau captage, cette obligation a été étendue, par la seconde loi sur l'eau du 2 janvier 1992, aux captages créés avant 1964 qui ne bénéficient pas d'une protection naturelle et à tous les captages par la loi relative à la politique de santé publique du 9 août 2004.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage.

Les périmètres de protection sont définis lorsqu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet et que les documents d'urbanisme ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la déclaration d'utilité publique.

Le tableau ci-dessous, résume la position administrative des captages alimentant l'unité de gestion.

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-POMPEY

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PUITS RANNEY-COMMUNE DE POMPEY	PUITS	LIVERDUN	02294X0096	21/05/2010	12/04/2012	04/05/2012

Gestionnaire du ou des captages : SIE DE SEILLE ET MOSELLE (54)

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PUITS N°1	PUITS	LOISY	01938X0104	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007
PUITS N°2	PUITS	LOISY	01938X0105	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-OBRIEN ET MOSELLE

Descriptif du ou des captages				Situation administrative		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code BRGM	Avis hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté DUP
PUITS N°4	PUITS	LOISY	01938X0117	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007
PUITS N°5	PUITS	LOISY	01938X0118	24/12/2004	20/06/2006	16/03/2007

Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Cet indicateur est demandé en application du décret n°2007-675 du 2 mai 2007, de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n° 12/DE du 28 avril 2008 relatifs aux rapports annuels sur le prix de la qualité des services publics d'eau et d'assainissement.

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-POMPEY

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PUITS RANNEY-COMMUNE DE POMPEY	LIVERDUN	02294X0096	04/05/2012	80 %	1,450	1,160
Total : 1					1,450	1,160

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : SIE DE SEILLE ET MOSELLE (54)

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PUITS N°1	LOISY	01938X0104	16/03/2007	80 %	300	240
PUITS N°2		01938X0105	16/03/2007	80 %	600	480
Total : 2					900	720

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

Gestionnaire du ou des captages : CCBP-OBRIEN ET MOSELLE

Nom	Commune d'implantation	Code BRGM	Arrêté DUP	Indice protection	Débit m3/j	Indice pondéré (*)
PUITS N°4	LOISY	01938X0117	16/03/2007	80 %	1,500	1,200
PUITS N°5		01938X0118	16/03/2007	80 %	1,500	1,200
Total : 2					3,000	2,400

Indice consolidé pour l'UGE (**): 80.0 %
(Indicateur SISPEA P108.3)

En cas d'achat d'eau à d'autres services publics d'eau potable ou de ressources multiples, l'indicateur est établi pour chaque ressource et une valeur globale est calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable.

Règles de calcul : La valeur de l'indicateur est fixée comme suit :

- 0% Aucune action.
- 20% Études environnementales et hydrogéologiques en cours.
- 40% Avis de l'hydrogéologue rendu.
- 50% Dossier recevable déposé en préfecture.
- 60% Arrêté préfectoral.
- 80% Arrêté préfectoral complètement mis en oeuvre (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés) tel que constaté en application de la circulaire DGS-SDA 2005-59 du 31 janvier 2005.
- 100% Procédure de suivi de l'application de l'arrêté.

Au delà de 80%, l'appréciation de l'indicateur d'avancement est de la compétence du maître d'ouvrage.

La collectivité doit mettre en oeuvre une surveillance effective du respect des prescriptions de l'arrêté de déclaration d'utilité publique instaurant les périmètres de protection réglementaires autour de ce captage. Il est demandé qu'un bilan annuel de cette surveillance soit transmis à l'Agence Régionale de Santé pour justifier de cette surveillance.

(*) Indice pondéré : Indice d'avancement du captage X débit du captage.

(**) Indice consolidé pour l'UGE : (somme des indices pondérés de l'UGE) / (somme des débits de l'UGE)

Données sur la production de l'unité de gestion

054000254 - TRAITEMENT DES VANNES - POMPEY

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	1,450
Débit moyen journalier	1,450
Débit réglementaire	1,450

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
PERMANGANATE DE POTASSIUM	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
SOUDE	4: CORRECTION PH OU MINERALISATION
AIR	DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION
POZZOLANE	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT
SABLES	SUPPORT MINERAL DE TRAITEMENT

054002241 - CHLORATION BOUCLE DE LOISY(OM)

Débits de production

Débits en m3/jour	
Débit de pointe	
Débit moyen journalier	815
Débit réglementaire	815

Procédés de traitement mis en oeuvre

Nom du procédé de traitement	Fonction du procédé de traitement
CHLORE	3: DESINFECTION OU OXYDO-REDUCTION

Données sur les unités de distribution de l'unité de gestion

054004267 - POMPEY

Population alimentée

Population permanente	Population été	Population hiver	Population décret
4,939	4,939	4,939	4,939

Commune(s) et quartier(s) alimenté(s)

Dpt	N° INSEE	Commune	Zone alimentée	% de la commune alimentée
054	54430	POMPEY	sauf ZI	99.178

Partie B : Qualité de l'eau distribuée par unité de distribution

Le bilan annuel de la qualité :

Le bilan annuel de qualité est établi par unité de distribution. Il porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production quand l'eau est distribuée après traitement, la ressource quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

L'indicateur global de qualité :

Sur la base des résultats d'analyses de l'unité de distribution logique, un indicateur global est calculé et assorti d'une appréciation sanitaire sur la qualité de l'eau distribuée.

L'indicateur global prend en compte les 30 paramètres (ou familles de paramètres) recherchés dans le cadre du contrôle sanitaire de l'eau distribuée et faisant l'objet d'une limite de qualité. Il correspond au classement le plus défavorable de l'ensemble de ces 30 paramètres.

Les résultats pris en compte sont des résultats des analyses du contrôle sanitaire, des contrôles renforcés et des recontrôles, dès lors qu'ils sont représentatifs de la qualité de l'eau de l'ensemble de l'unité de distribution.

Des résultats d'analyses des années antérieures (dans la limite de cinq années) peuvent également être pris en compte dans le calcul de l'indicateur si le nombre de résultats d'analyses de l'année du bilan est insuffisant pour réaliser le calcul (cas des petites unités de distribution).

Indicateur global de qualité	
A	Eau de bonne qualité
B	Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
C	Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
D	Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Pour votre unité de gestion, le bilan concerne les unités de distribution suivantes :

054004267 - POMPEY

Unité de distribution POMPEY (054004267)

Caractéristiques qualitatives par paramètre mesuré sur l'eau distribuée en 2022

Les résultats utilisés dans les tableaux suivants sont issus des prélèvements réalisés sur l'unité de distribution et les installations qui l'alimentent, c'est à dire la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement ou la ressource, quand l'eau est distribuée sans traitement. Cet ensemble constitue l'unité de distribution logique (UDL).

Dans le tableau ci-dessous les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux références de qualité apparaissent en orange. Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non conformité aux limites de qualité apparaissent en rouge.

Les paramètres ayant fait l'objet d'au moins une non-conformité aux limites ET d'au moins une non-conformité aux références de qualité apparaissent en violet.

(**) Au départ de la distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2,0 NFU, la référence de qualité est de 0,5 NFU et la limite de qualité de 1 NFU.

Unité de distribution : POMPEY

Code : 054004267

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES											
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	n/mL					18	0.00		1.00		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	n/mL					18	0.00		2.00		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)				0.00	18	0.00		0.00		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)		0.00			18	0.00		0.00		
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)		0.00			18	0.00		0.00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL											
TEMPÉRATURE DE L'EAU	°C				25.00	18	9.80	15.07	23.00		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES											
ASPECT (QUALITATIF)						18	0.00	0.00	0.00		
COULEUR (QUALITATIF)						18	0.00	0.00	0.00		
ODEUR (QUALITATIF)						18	0.00	0.00	0.00		
SAVEUR (QUALITATIF)						18	0.00	0.00	0.00		
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU (sur UDI) (**)	NFU				2.00	12	0.00	0.05	0.33		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION											
CHLORE COMBINÉ	mg(Cl2)/L					18	0.03	0.08	0.13		
CHLORE LIBRE	mg(Cl2)/L					18	0.08	0.45	1.02		
CHLORE TOTAL	mg(Cl2)/L					18	0.12	0.53	1.08		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE											
(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)											
EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)											
PH	unité pH			1	2	3	3		4		3
PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH			6.50	9.00	18	7.20		7.80		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE	°f					1	0.00		0.00		
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	°f					6	17.85		18.85		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f					5	21.80		25.53		
MINÉRALISATION											
CALCIUM	mg/L					1	72.00	72.00	72.00		
CHLORURES	mg/L				250.00	6	25.00	27.17	28.00		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	microS/cm			200.00	1,100.00	18	488.00	557.28	601.00		
MAGNÉSIUM	mg/L					3	9.80	9.97	10.20		
POTASSIUM	mg/L					1	2.60	2.60	2.60		
SODIUM	mg/L				200.00	3	19.70	20.20	20.80		
SULFATES	mg/L				250.00	6	65.00	69.00	75.00		
FER ET MANGANESE											
FER TOTAL	microgramme/L				200.00	3	0.00	0.00	0.00		
MANGANÈSE TOTAL	microgramme/L				50.00	5	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES											
AMMONIUM (EN NH4)	mg/L				0.10	18	0.00	0.00	0.00		
NITRATES (EN NO3)	mg/L		50.00			6	3.30	4.73	6.20		

Unité de distribution : POMPEY

Code : 054004267

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.10			5	0.00	0.00	0.00		
NITRITES (EN NO2)	mg/L		0.50			1	0.00	0.00	0.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES											
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L				2.00	5	1.30	1.42	1.60		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.											
ALUMINIUM TOTAL G/L	microgramme/L				200.00	2	0.00	0.00	0.00		
ANTIMOINE	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
ARSENIC	microgramme/L		10.00			2	2.00	2.50	3.00		
BARYUM	mg/L				0.70	2	0.03	0.03	0.03		
BORE MG/L	mg/L		1.00			2	0.05	0.06	0.06		
CADMIUM	microgramme/L		5.00			1	0.00	0.00	0.00		
CHROME TOTAL	microgramme/L		50.00			1	0.00	0.00	0.00		
CYANURES TOTAUX	microgramme(C N)/L		50.00			2	0.00	0.00	0.00		
FLUORURES MG/L	mg/L		1.50			2	0.15	0.16	0.16		
MERCURE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
SÉLÉNIUM	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE											
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.02	0.04		
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	Bq/L					2	0.00	0.03	0.06		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	Bq/L					2	0.09	0.11	0.13		
ACTIVITÉ BÉTA ATTRIBUABLE AU K40	Bq/L					2	0.08	0.08	0.09		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	Bq/L				100.00	2	0.00	0.00	0.00		
DOSE INDICATIVE	mSv/a				0.10	2	0.00	0.00	0.00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION											
BROMATES	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
BROMOFORME	microgramme/L		100.00			4	0.00	1.25	2.70		
CHLORODIBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	4.30	7.95	13.00		
CHLOROFORME	microgramme/L		100.00			4	6.50	11.43	20.00		
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	microgramme/L		100.00			4	4.60	9.33	17.00		
TRIHALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		100.00			4	15.99	29.95	51.70		
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS											
BENZÈNE	microgramme/L		1.00			2	0.00	0.00	0.00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS											
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	microgramme/L		0.50			3	0.00	0.00	0.01		
DICHLOROÉTHANE-1,2	microgramme/L		3.00			2	0.00	0.00	0.00		
TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE+TRICHLOROÉTHYLÈNE	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	microgramme/L		10.00			2	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU											
BENZO(A)PYRÈNE *	microgramme/L		0.01			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(B)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
BENZO(K)FLUORANTHÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
FLUORANTHÈNE *	microgramme/L					1	0.00	0.00	0.00		
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (4 SUBSTANCES)	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
INDÉNO(1,2,3-CD)PYRÈNE	microgramme/L		0.10			1	0.00	0.00	0.00		
PESTICIDES TRICETONES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES ARYLOXYACIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES CARBAMATES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES ORGANOCHLORES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											

Unité de distribution : POMPEY

Code : 054004267

Paramètres	Unité	Limites de qualité		Références de qualité		Nb. de valeurs	Valeur mini	Valeur moy	Valeur maxi	Nb. valeurs en dépassement	
		Mini	Maxi	Mini	Maxi					Limites	Réf.
PESTICIDES TRIAZINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...											
PROPYZAMIDE	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.00	0.01		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES SULFONYLUREES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES PYRETHRINOIDES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES TRIAZOLES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES STROBILURINES											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
MÉTABOLITES PERTINENTS											
ESA METOLACHLORE	microgramme/L		0.10			1	0.02	0.02	0.02		
FLUFENACET ESA	microgramme/L		0.10			2	0.00	0.01	0.02		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE											
<i>Aucune substance de cette famille n'a été retrouvée</i>											
PESTICIDES DIVERS											
TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS	microgramme/L		0.50			2	0.02	0.04	0.05		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS											
ESA METOLACHLORE	microgramme/L					1	0.02	0.02	0.02		
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.											
ACIDE SALICYLIQUE	ng/L					2	0.00	0.00	0.00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES											
ACRYLAMIDE	microgramme/L		0.10			3	0.00	0.00	0.00		
EPICHLOROHYDRINE	microgramme/L		0.10			3	0.00	0.00	0.00		

Les substances suivantes ont été analysées mais non retrouvées :

mésotrione, sulcotrione, tembotrione, 2,4-mcpa, mécoprop, 2,4,5-t, 2,4-db, 2,4-d, dichlorprop, triclopyr, 2,4-mcpb, pyrimicarbe, triallate, prosulfocarbe, carbendazime, c arbétamide, chlorprophame, oxamyl, propamocarbe, dimétachlore, ddt-4,4', pyrimiphos méthyl, fosthiazate, ethephon, diméthoate, ethoprophos, diazinon, métribuzine , terbutryne, terbuméton, terbuthylazin, simazine, sebuméton, sébuthylazine, propazine, métamitrone, hexazinone, flufenacet, atrazine, pyroxsulame, oryzalin, napropa mide, métolachlore, acétochlore, métazachlore, isoxaben, fluopicolide, diméthénamide, pethoxamide, boscalid, beflubutamide,alachlore, tébutam, diuron, trinéapac-é thyl, thébuthiuron, métobromuron, monuron, isoproturon, iodossulfuron-méthyl-sodium, féneron, ethidimuron, chlortoluron, prosulfuron, amidosulfuron, foramsulfuron, metsulfuron méthyl, mésosulfuron-méthyl, nicosulfuron, sulfosulfuron, thifensulfuron méthyl, tribenuron-méthyle, tritosulfuron, triflurosulfuron-méthyl, cyperméthrine, pip eronil butoxide, bromoxynil, dicamba, dinoseb, dinoterbe, imazaméthabenz, pentachlorophénol, triadiméfon, triadimenol, aminotriazole, bromuconazole, cyproconazol, epoxyconazole, fenbuconazole, florasulam, fludioxonil, flusilazol, flutriafol, hymexazol, metconazol, propiconazole, tébuconazole, azoxystrobine, 2,6 dichlorobenzamide , chloridazone méthyl desphényl, n,n-dimethylsulfamide, metolachlor noa 413173, atrazine déséthyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy, terbuméton-déséthyl, hydroxyterbutyl azine, terbuthylazin déséthyl, simazine hydroxy, oxaalachlore, atrazine déséthyl déisopropyl, atrazine-2-hydroxy, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine-déisopropyl, c hloridazone desphényl, desméthylisoproturon, imazaméthabenz-méthyl, fipronil sulfone, terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy, ethylenethiouree, n,n-dimet-tolylsulphamid, 1 -(3,4-dichlorophényl)-urée, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée, ampa, flufénacet oxa, diméthachlore oxa, desmethylnorflurazon, pencycuron, pinoxaden, propoxycarbaz one-sodium, pyriméthanyl, quimerac, quinoclamine, spiroxamine, tétraconazole, thiabendazole, thiamethoxam, cyprodinil, acétamiprid, anthraquinone (pesticide), benflu raline, bixafen, bromacil, bromadiolone, bentazone, chlorantranilprole, chloridazone, clethodime, chlormequat, clomazone, clopyralid, clothianidine, aclonifen, cycloxyd ime, daminozide, diflufénicanil, difethialone, diméfuron, diquat, dithianon, diméthomorphe, fosetyl-aluminium, ethofumésate, fénamidone, fipronil, flonicamide, fluridon e, flurtamone, fluxapyroxad, fenpropimorphe, fenpropidin, fluroxypir, glufosinate, glyphosate, hydrazide maléique, imazamox, imizaquine, imidaclopride, lenacile, mepiq uat, métaldéhyde, métalaxyle, metrafenone, methoxyfenoside, norflurazon, oxadixyl, paclobutrazole, prochloraze, pendiméthaline, esa acétochlore, oxa acétochlore, cg a 369873, cga 354742, diméthénamide esa, diméthénamide oxa, esaalachlore, metolachlor noa 413173, oxa metolachlore, esa metazachlore, oxa metazachlore

Unité de distribution POMPEY (054004267)**Liste des dépassements des limites et références de qualité en 2022**

(*) EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE (0 = EAU INCRUSTANTE / 1 = LÉGÈREMENT INCRUSTANTE / 2 = A L'ÉQUILIBRE / 3 = LÉGÈREMENT AGRESSIVE / 4 = EAU AGRESSIVE)

Nombre de dépassement des références de qualité :

3

Installation	Paramètre	Date	Résultat
TTP : TRAITEMENT DES VANNES - POMPEY	EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)	04/03/2022	4
	EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)	23/03/2022	3
	EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4 (*)	09/09/2022	3

Unité de distribution POMPEY (054004267)

Bilan global de la qualité des eaux distribuées en 2022

(uniquement par rapport aux valeurs limites de qualité)

Qualité bactériologique :

(Indicateur SISPEA P101.1)

Nombre de prélèvements :	18	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes :		100.00 %

Qualité physico-chimique :

(Indicateur SISPEA P102.1)

Nombre de prélèvements :	18	
Nombre de prélèvements non conformes :	0	
Proportion de prélèvements conformes (ne tient pas compte des dérogations) :		100.00 %

Conclusion sur la qualité de l'eau distribuée

Indicateur global de qualité	
A	A : Eau de bonne qualité
	B : Eau sans risque pour la santé ayant fait l'objet de non conformités limitées
	C : Eau de qualité insuffisante ayant pu faire l'objet de limitations de consommation
	D : Eau de mauvaise qualité ayant pu faire l'objet d'interdiction de consommation

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée est de bonne qualité. Elle peut être consommée par tous.

Observations / recommandations techniques :

Non conformités régulières sur le paramètre équilibre calco-carbonique depuis la modification de la filière de traitement en 2006. Projet d'étude sur la faisabilité de mise en place ou réhabilitation d'une filière de neutralisation (mail de mai 2023) à engager.

Partie C : Bilan à l'échelle de l'unité de gestion

Qualité bactériologique par installation de l'unité de gestion

Année(s) 2020 - 2021 - 2022

Année	TTP - TRAITEMENT DES VANNES - POMPEY	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	5
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	5
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	6
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		16

Année	UDI - POMPEY	
2020	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	12
2021	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	12
2022	Conformité sur l'installation :	100.00 %
	Nombre de prélèvement :	12
Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		36

Conformité pour l'installation sur trois ans:		100.00 %
Nombre de prélèvement :		52

Conclusion générale pour l'unité de gestion

L'eau distribuée est de bonne qualité en 2022. L'intégralité des prélèvements a été conforme aux limites de qualité.

Une attention particulière reste à porter sur le(s) dépassement(s) de référence de qualité constaté(s).

Par déléation,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Joan Orcier', is written over a faint circular stamp or watermark.

Le délégué territorial de Meurthe et Moselle

Joan ORCIER

Liste des sigles

AP	Arrêté préfectoral
ARS	Agence régionale de santé
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières
CAP	Captage
CODERST	Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques
DGS	Direction générale de la santé
DUP	Déclaration d'utilité publique
MCA	Mélanges de captages
PLU	Plan local d'urbanisme
TTP	Station de traitement-production
UDI	Unité de distribution
UGE	Unité de gestion et d'exploitation
PRPDE	Personne responsable de la production et la distribution d'eau