

Unité départementale de l'Orne

Espace Claude Monet

2 place Jean Nouzille

CS 55035

14050 CAEN Cedex 4

Tél : 02 33 80 83 00

mail : ars-dt61-sante-environnement@ars.sante.fr

QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE RAPPORT ANNUEL 2021

SIAEP DU PERCHE SUD 3

INSTALLATIONS DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION ALIMENTANT LES COMMUNES DELEGUEES DE GEMAGES ET DE L'HERMITIERE

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

SOMMAIRE

I : Commentaires sur les paramètres analytiques pris en compte pour apprécier la qualité de l'eau distribuée

II : Description sommaire du mode d'alimentation de l'unité de gestion et d'exploitation

III : Situation administrative des captages

IV : Présentation des résultats de l'année

IV-1 : Statistiques sur les paramètres mesurés sur les installations de l'UGE

V : Conclusions

I: COMMENTAIRES SUR LES PARAMETRES ANALYTIQUES PRIS EN COMPTE POUR APPRECIER LA QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES.

Paramètres microbiologiques	Entérocoques et Escherichia coli	La qualité bactériologique de l'eau est principalement évaluée par la recherche de germes témoins de contamination fécale : entérocoques et escherichia coli. Leur mise en évidence, même en faible quantité, laisse suspecter la présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).									
	Bactéries aérobies	Les bactéries aérobies sont sans effet direct sur la santé. Leur développement dans le réseau de distribution peut être signe de stagnations, d'entretien déficient et d'insuffisance de résiduel de désinfection.									
Paramètres organoleptiques	Aspect, couleur, odeur, saveur, turbidité	Considérés longtemps comme subjectifs, ces paramètres sont jugés aujourd'hui essentiels, car c'est au travers de ceux-ci que le consommateur se forge une idée sur la qualité de l'eau qui lui est livrée.									
Résiduel de désinfection	Chlore	Le chlore, ou certains de ses composés, est largement utilisé pour la désinfection des eaux potables. Le maintien d'une teneur résiduelle permet de limiter les développements de bactéries dans le réseau de distribution. De trop fortes teneurs peuvent engendrer des goûts et des odeurs.									
Paramètres physico-chimiques	pH	Ce paramètre mesure l'acidité ou l'alcalinité d'une eau. Dans une distribution publique, la valeur du pH résulte d'une relation complexe avec plusieurs autres paramètres (acide carbonique, TH, TAC et température). La valeur recherchée est celle du pH d'équilibre qui peut être différent du pH de neutralité (7,0). Au pH d'équilibre, l'eau n'est ni agressive, ni entartrante. A pH supérieur à 7,5, le potentiel de dissolution du Plomb est plus faible.									
	Conductivité	Ce paramètre est en correspondance directe avec la concentration en sels minéraux dissous. Une eau minéralisée contient beaucoup de sels minéraux dissous									
	Titre hydrotimétrique (TH)	<p>Ce paramètre permet d'apprécier la dureté d'une eau. Il mesure la teneur en calcium et en magnésium de l'eau. En fonction de leur TH, les eaux peuvent être classées de la façon suivante :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Degré Français (° F)</td> <td style="text-align: center;">Dureté de l'eau</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0 à 15</td> <td style="text-align: center;">Douce</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15 à 30</td> <td style="text-align: center;">Moyennement dure</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30 à 40</td> <td style="text-align: center;">Dure</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">> à 40</td> <td style="text-align: center;">Très dure</td> </tr> </table> <p>Une eau dure peut souvent engendrer des problèmes d'entartrage des installations. A l'inverse, une eau trop douce peut favoriser des phénomènes de corrosion.</p>	Degré Français (° F)	Dureté de l'eau	0 à 15	Douce	15 à 30	Moyennement dure	30 à 40	Dure	> à 40
Degré Français (° F)	Dureté de l'eau										
0 à 15	Douce										
15 à 30	Moyennement dure										
30 à 40	Dure										
> à 40	Très dure										

I: COMMENTAIRES SUR LES PARAMETRES ANALYTIQUES PRIS EN COMPTE POUR APPRECIER LA QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES.

Paramètres concernant les substances indésirables	Nitrates	Les nitrates constituent le stade final d'oxydation de l'azote. D'un point de vue santé publique, le principal danger des nitrates résulte de leur transformation en nitrites dans l'appareil digestif; nitrites qui peuvent être à l'origine d'une maladie appelée méthémoglobinémie chez les jeunes sujets. Les populations les plus sensibles sont donc les femmes enceintes et les nourrissons de moins de six mois.
	Nitrites Ammonium	La présence de ces éléments chimiques dans les eaux de distribution publique témoigne soit d'un mauvais fonctionnement de la station de traitement, soit d'une dégradation de l'eau en cours de distribution (stagnation de l'eau trop longue dans les réseaux)
	Carbone Organique Total	Cette recherche permet de mesurer la teneur en matières organiques contenues dans l'eau distribuée. De plus, la mesure de cette substance permet d'apprécier l'efficacité des traitements appliqués pour les eaux de rivière.
	Aluminium	L'aluminium entre dans la composition de réactifs utilisés pour le traitement des eaux potables d'origine superficielle; sa présence en concentration élevée dans les eaux distribuées peut résulter d'une mauvaise adéquation des traitements mis en œuvre. Du point de vue de la santé, la présence d'aluminium en concentration élevée dans les eaux distribuées concerne principalement les insuffisants rénaux traités par hémodialyse.
	Fer	Le fer n'est pas un élément toxique. Sa présence en eau de distribution résulte fréquemment d'une corrosion des conduites en métaux ferreux.
	Fluorures (Fluor)	Le fluor en concentration modérée peut avoir des effets bénéfiques pour la santé en terme de prévention de la carie dentaire. Au-dessus de 500 µg/L de fluor, le sel fluoré ne doit pas être utilisé.
Paramètres concernant les substances toxiques	Micropolluants	Leur présence à des concentrations supérieures aux normes est anormale. L'origine doit en être recherchée. Les teneurs en plomb, cuivre, nickel dans l'eau sont variables en fonction du temps de contact avec des canalisations contenant de ces métaux et des caractéristiques physico-chimiques de l'eau notamment du pH. Dans l'attente du remplacement des canalisations en plomb, il est conseillé de faire couler l'eau suffisamment avant utilisation pour la boisson ou la cuisine.
Pesticides et produits apparentés	Pesticides Plastifiants	Parmi les trois cents substances pouvant être recherchées, l' Esa acétochlore, l'Esaalachlore, l'Esa métazachlore et l'Esa métolachlore (produits de dégradation d'herbicides appartenant à la famille des chloroacétamides) sont les molécules les plus souvent mises en évidence dans certaines ressources.

II: DESCRIPTION SOMMAIRE DU MODE D'ALIMENTATION DE L'UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION (UGE)

Un réseau d'alimentation en eau potable peut être schématisé par trois étapes caractérisant d'amont en aval :

1. L'ORIGINE DE L'EAU

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

Les prélèvements effectués caractérisent 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 TRAITEE en sortie de station de traitement-production (TTP).

Cette étape est facultative ; certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées.

3. LA DISTRIBUTION D'EAU

Une UNITE DE DISTRIBUTION (UDI) est un réseau caractérisé par une même unité technique (continuité des tuyaux), une qualité d'eau homogène,

les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

DANS VOTRE UNITE DE GESTION EXPLOITATION, LA OU LES UNITES DE DISTRIBUTION SONT ALIMENTEES DE LA FACON SUIVANTE :

NOM UNITE DE GESTION	NOM UNITE DE DISTRIBUTION	POPULATION DESSERVIE ESTIMEE	INSTALLATIONS ALIMENTANT L'UNITE DE DISTRIBUTION	TYPE INSTALLATION
SIAEP DU PERCHE SUD	SAINT GERMAIN DE LA COUDRE	1087	LA HUTTIERE	CAP
			FEUGERETS F2	CAP
			STATION FEUGERETS	TTP
			STATION RESERVOIR HUTTIERE	TTP

III: SITUATION ADMINISTRATIVE DES CAPTAGES

Rappels réglementaires :

Le prélèvement et l'utilisation de l'eau en vue de la distribution publique doit faire l'objet de plusieurs procédures administratives toutes regroupées dans l'arrêté de Déclaration d'Utilité Publique (DUP) des travaux.

- Au titre de la loi sur l'eau du 3 janvier 1992, le captage et son prélèvement peuvent être en fonction des débits soumis à autorisation ou à déclaration.
- Au titre du Code de la Santé Publique , l'utilisation de l'eau prélevée dans le milieu naturel à des fins de consommation humaine, doit être autorisée par arrêté préfectoral pris après avis du Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques (CODERST).
- La détermination de périmètres de protection autour des points d'eau a été rendue obligatoire pour tous les captages (à l'exception de ceux qui bénéficient d'une protection naturelle) par la Loi sur l'eau.

Il appartient au Maître d'ouvrage de s'assurer que les périmètres de protection ont bien été définis, qu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet, que documents et servitudes ont été inscrits aux hypothèques et annexés aux documents d'urbanisme.

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, plus particulièrement à compter du 4 janvier 1997 (circulaire n° 97/2 du 2 janvier 1997).

DESCRIPTIF du (ou des) CAPTAGE(S)				SITUATION ADMINISTRATIVE		
Nom	Type	Commune d'implantation	Code B.R.G.M.	Avis Hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Arrêté D.U.P.
FEUGERETS F2	FORAGE	APPENAI-SOUS-BELLEME	02883X0032	01/07/1995	25/05/1998	30/06/1998
HUTTIERE	PUITS	SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE	02887X0002	02/10/2006	17/10/2016	26/10/2016

IV: PRESENTATION DES RESULTATS DE L'ANNEE

Cette synthèse présente dans une première partie, les résultats de l'année (sous forme statistique) obtenus sur les stations de traitement-production (TTP) ou sur les captages distribués sans traitement, et en distribution (UDI).

L'évaluation de la qualité de l'eau distribuée sur une UDI doit prendre en compte les résultats obtenus sur les stations de production alimentant la zone de distribution (voir le descriptif présenté dans le chapitre II).

La seconde partie présente le détail des résultats qui se sont révélés non conformes aux exigences de qualité (limite ou référence de qualité).

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

TTP STATION RESERVOIR HUTTIERE

La valeur 0,00 indique que le seuil de détection de la méthode analytique n'a pas été dépassé.
Incompt: Incomptable (Le dénombrement est rendu impossible par le nombre élevé de germes aérobies).

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépasse des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL	0		0					2
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL	0		0					2
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)	0		0			0		2
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/(100mL)	0		0			0		2
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		0		0			2
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		0		0			2
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C	11,00	13,00	15,00				25,00	2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif)	SANS OBJET	0,00	0,00	0,00					2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	SANS OBJET	0,00	0,00	0,00					2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Odeur (qualitatif)	SANS OBJET	0,00	0,00	0,00					2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Saveur (qualitatif)	SANS OBJET	0,00	0,00	0,00					2
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,11	0,22				2,00	2
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl ₂)/L	0,22	0,24	0,26					2
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore total	mg(Cl ₂)/L	0,25	0,28	0,30					2
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates	mg(CO ₃)/L	0,00	0,00	0,00					1
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	CO ₂ libre calculé	mg/L	13,00	13,00	13,00					1
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	SANS OBJET	0,00	0,00	0,00	Référence		1,00	2,00	1
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Hydrogénocarbonates	mg/L	365,00	365,00	365,00					1
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (mesure terrain)	unité pH	7,70	7,70	7,70			6,50	9,00	2
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH d'équilibre à la t° échantillon	unité pH	7,30	7,30	7,30					1
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Titre alcalimétrique	°f	0,00	0,00	0,00					1
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Titre alcalimétrique complet	°f	29,90	30,05	30,20					2

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépasse des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Titre hydrotimétrique	°f	35,80	35,85	35,90					2
MINERALISATION	Calcium	mg/L	130,00	130,00	130,00					1
MINERALISATION	Chlorures	mg/L	19,00	19,00	19,00			250,00		2
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm	665	675	684			200	1100	2
MINERALISATION	Magnésium	mg/L	11,00	11,00	11,00					1
MINERALISATION	Potassium	mg/L	2,50	2,50	2,50					1
MINERALISATION	Sodium	mg/L	7,30	7,30	7,30			200,00		1
MINERALISATION	Sulfates	mg/L	35,00	37,00	39,00			250,00		2
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L	7,00	13,00	19,00			200,00		2
FER ET MANGANESE	Manganèse total	µg/L	0,00	0,00	0,00			50,00		1
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,00	0,00	0,00			0,10		2
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates/50 + Nitrites/3	mg/L	0,15	0,18	0,20		1,00			2
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3)	mg/L	7,50	8,00	8,50		50,00			2
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			2
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg(C)/L	0,69	0,69	0,69			2,00		2
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/L	0,00	0,00	0,00			200,00		1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Arsenic	µg/L	0,33	0,33	0,33		10,00			1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Baryum	mg/L	0,01	0,01	0,01			0,70		1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Bore mg/L	mg/L	0,02	0,02	0,02		1,00			1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cyanures totaux	µg(CN)/L	0,00	0,00	0,00		50,00			1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Fluorures mg/L	mg/L	0,10	0,10	0,10		1,50			1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Mercuré	µg/L	0,00	0,00	0,00		1,00			1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Sélénium	µg/L	1,00	1,00	1,00		10,00			1
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L	0,00	0,00	0,00					1
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité bêta globale en Bq/L	Bq/L	0,35	0,35	0,35					1
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/L	0,27	0,27	0,27					1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépassé des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Activité Tritium (3H)	Bq/L	0,00	0,00	0,00				100,00	1
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Dose indicative	mSv/a	0,00	0,00	0,00				0,10	1
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromates	µg/L	0,00	0,00	0,00		10,00			1
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme	µg/L	1,80	1,80	1,80		100,00			1
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Chlorodibromométhane	µg/L	2,20	2,20	2,20		100,00			1
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Chloroforme	µg/L	0,00	0,00	0,00		100,00			1
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Dichloromonobromométhane	µg/L	0,92	0,92	0,92		100,00			1
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Trihalométhanes (4 substances)	µg/L	4,92	4,92	4,92		100,00			1
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Benzène	µg/L	0,00	0,00	0,00		1,00			1
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Ethylbenzène	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Styrène	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Toluène	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Xylène ortho	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Xylenes (méta + para)	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,50			1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Dichloroéthane-1,1	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Dichloroéthane-1,2	µg/L	0,00	0,00	0,00		3,00			1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Dichloroéthylène-1,1	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Dichloroéthylène-1,2 cis	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Dichloroéthylène-1,2 trans	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Dichlorométhane	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthane-1,1,2,2	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/L	0,00	0,00	0,00		10,00			1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/L	0,00	0,00	0,00		10,00			1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Tétrachlorure de carbone	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Trichloroéthane-1,1,1	µg/L	0,00	0,00	0,00					1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépasse des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Trichloroéthane-1,1,2	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Trichloroéthylène	µg/L	0,00	0,00	0,00		10,00			1
CHLOROBENZENES	Chlorobenzène	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
CHLOROBENZENES	Pentachlorobenzène	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRICETONES	Sulcotrione	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4,5-T	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-D	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-MCPA	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-MCPB	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	Clodinafop-propargyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	Dichlorprop	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	Fénoxaprop-éthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	Fluazifop butyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	Haloxifop éthoxyéthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	Mécoprop	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	Propaquizafop	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	Triclopyr	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Asulame	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Carbaryl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Carbendazime	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Carbétamide	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Carbofuran	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Chlorprophame	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Diallate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Diethofencarbe	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépasse des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PESTICIDES CARBAMATES	Fenobucarbe	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Fenoxycarbe	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Indoxacarbe	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Iprovalicarb	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Méthiocarb	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Méthomyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Molinate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Propamocarbe	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Prophame	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Propoxur	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Prosulfocarbe	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Pyrimicarbe	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES CARBAMATES	Triallate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Aldrine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,03			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Chlordane alpha	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Chlordane bêta	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	DDT-2,4'	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	DDT-4,4'	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Dieldrine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,03			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Dimétachlore	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Endosulfan alpha	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Endosulfan bêta	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Endosulfan total	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Endrine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	HCH alpha	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	HCH alpha+beta+delta+gamma	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépassé des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PESTICIDES ORGANOCHLORES	HCH bêta	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	HCH delta	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	HCH gamma (lindane)	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Heptachlore	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,03			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Hexachlorobenzène	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Isodrine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Méthoxychlore	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOCHLORES	Oxadiazon	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Azinphos éthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Azinphos méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Bromophos méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorfenvinphos	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorpyriphos éthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorpyriphos méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Diazinon	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Dichlorvos	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Diméthoate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Disyston	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Ethion	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Ethoprophos	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Fenchlorphos	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Fenitrothion	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Fonofos	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Malathion	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Mévinphos	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Ométhoate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépasse des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Oxydéméton méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Parathion éthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Parathion méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Phorate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Phosalone	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Phosphamidon	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Phoxime	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Pyrimiphos éthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Pyrimiphos méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Quinalphos	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Tétrachlorvinphos	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Vamidotion	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Améthryne	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Atrazine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Cyanazine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Cybutryne	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Cyromazine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Desmétryne	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Flufenacet	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Hexazinone	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Métamitron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Métribuzine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Prométhrine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Prométon	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Propazine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Sébutylazine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépassé des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PESTICIDES TRIAZINES	Secbuméton	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Simazine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Simétryne	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Terbuméton	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Terbuthylazin	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Terbutryne	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZINES	Triazoxide	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Acétochlore	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Alachlore	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Boscalid	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Carboxine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Cyazofamide	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Cymoxanil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Diméthénamide	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Flamprop-isopropyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Isoxaben	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Métazachlore	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Métolachlore	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Napropamide	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Oryzalin	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Propachlore	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Propyzamide	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Tébutam	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...	Zoxamide	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Buturon	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chloroxuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépasse des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlorsulfuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Chlortoluron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Cycluron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Diflufenuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Diuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Ethidimuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Fénuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Flufenoxuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Fluometuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Iodosulfuron-méthyl-sodium	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Isoproturon	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Linuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Métabenzthiazuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Métobromuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Métoxuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Monolinuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Monuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Néburon	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Siduron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Thébutiuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	Trinéxapac-éthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Amidosulfuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Azimsulfuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Flazasulfuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Flupyrsulfuron-méthyle	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Foramsulfuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépassé des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PESTICIDES SULFONYLUREES	Mésosulfuron-méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Metsulfuron méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Nicosulfuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Prosulfuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Rimsulfuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Sulfosulfuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Thifensulfuron méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Triasulfuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Tribenuron-méthyle	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES SULFONYLUREES	Triflusulfuron-méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Bifenthrine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyfluthrine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Cyperméthrine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Deltaméthrine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Esfenvalérate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Fenvalérate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Lambda Cyhalothrine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Perméthrine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Perméthrine-cis	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES PYRETHRINOIDES	Perméthrine-trans	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Dicamba	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Dinitrocrésol	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Dinoseb	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Dinoterbe	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Fénarimol	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépasse des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Imazaméthabenz	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Pentachlorophénol	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Bitertanol	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Bromuconazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Cyproconazol	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Difénoconazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Epoxyconazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Fenbuconazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Florasulam	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Fludioxonil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Flusilazol	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Flutriafol	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Hexaconazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Metconazol	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Myclobutanil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Penconazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Propiconazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Tébuconazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Triazamate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES TRIAZOLES	Triticonazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES STROBILURINES	Dimoxystrobine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES STROBILURINES	Kresoxim-méthyle	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES STROBILURINES	Picoxystrobine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES STROBILURINES	Pyraclostrobin	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépasse des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PESTICIDES STROBILURINES	Trifloxystrobine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	2,6 Dichlorobenzamide	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	Atrazine-2-hydroxy	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	Atrazine-déisopropyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	Atrazine déséthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	Atrazine déséthyl-2-hydroxy	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	Atrazine déséthyl déisopropyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	ESA metolachlore	µg/L	0,04	0,04	0,04		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	Flufenacet ESA	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	Hydroxyterbutylazine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	OXA alachlore	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	Simazine hydroxy	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	Terbuméton-déséthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES PERTINENTS	Terbutylazin déséthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	1-(3,4-dichlorophényl)-urée	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Aldicarbe sulfoné	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	AMPA	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Chloro-4 Méthylphénol-2	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	DDD-2,4'	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	DDD-4,4'	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	DDE-2,4'	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	DDE-4,4'	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Desméthylisoproturon	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Desmethylnorflurazon	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Diclofop méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépasse des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Diméthachlore OXA	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Diméthénamide ESA	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Diméthénamide OXA	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Endosulfan sulfate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Ethylenthionuree	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Flufénacet OXA	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Heptachlore époxyde	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,03			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Heptachlore époxyde cis	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,03			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Heptachlore époxyde trans	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,03			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Hydroxycarbofuran-3	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Imazaméthabenz-méthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	loxynil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Oxychlorane	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Propachlore ESA	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
TES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARA	Propachlore OXA	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Acétamiprid	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Aclonifen	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Antraquinone (pesticide)	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Bémalaxyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Benfluraline	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Benoxacor	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Bentazone	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Bifenox	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Bromacil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Butraline	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Captane	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépasse des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PESTICIDES DIVERS	Chlorbromuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Chloridazone	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Chloromequat	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Chlorothalonil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Clomazone	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Clothianidine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Coumafène	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Coumatétraly	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Cycloxydime	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Cyprodinil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Dichlobénil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Dichlorophène	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Dicofol	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Difenacoum	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Diflufénicanil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Diméfuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Diméthomorphe	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Ethofumésate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Fénazaquin	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Fenpropidin	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Fenpropimorphe	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Fipronil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Fluazinam	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Fluquinconazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Flurochloridone	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Fluroxypir	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépasse des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PESTICIDES DIVERS	Fluroxypir-meptyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Flurtamone	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Flutolanil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Fomesafen	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Glufosinate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Glyphosate	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Imazalile	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Imazamox	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Imidaclopride	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Imizaquine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Iprodione	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Lenacile	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Mepiquat	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Métalaxyle	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Métaldéhyde	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Métosulam	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Nitrofène	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Norflurazon	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Oxadixyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Pacloutrazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Pencycuron	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Pendiméthaline	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Prochloraze	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Procymidone	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Propanil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Pymétrozine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépassement des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PESTICIDES DIVERS	Pyriméthanil	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Quimerac	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Quinoxifène	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Quizalofop-p-éthyl	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Spiroxamine	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Tébufénozide	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Tétraconazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Thiabendazole	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Thiaclopride	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Thiaméthoxam	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Total des pesticides analysés	µg/L	0,04	0,04	0,04		0,50			1
PESTICIDES DIVERS	Trifluraline	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
PESTICIDES DIVERS	Vinchlozoline	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 354742	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	CGA 369873	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	ESA acetochlore	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	ESA alachlore	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	ESA metazachlore	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	OXA acetochlore	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	OXA metazachlore	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
MÉTABOLITES NON PERTINENTS	OXA metolachlore	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
PCB, DIOXINES, FURANES	PCB 101	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
PCB, DIOXINES, FURANES	PCB 118	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
PCB, DIOXINES, FURANES	PCB 138	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
PCB, DIOXINES, FURANES	PCB 153	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
PCB, DIOXINES, FURANES	PCB 180	µg/L	0,00	0,00	0,00					1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépassé des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PCB, DIOXINES, FURANES	PCB 28	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
PCB, DIOXINES, FURANES	PCB 35	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
PCB, DIOXINES, FURANES	PCB 52	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
PCB, DIOXINES, FURANES	PCB 54	µg/L	0,00	0,00	0,00					1
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Ethyluree	µg/L	0,00	0,00	0,00					1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

UDI SAINT GERMAIN DE LA COUDRE

La valeur 0,00 indique que le seuil de détection de la méthode analytique n'a pas été dépassé.
Incompt: Incomptable (Le dénombrement est rendu impossible par le nombre élevé de germes aérobies).

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépassé des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL	0		2					7
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL	0		2					7
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/(100mL)	0		0			0		7
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Entérocoques /100ml-MS	n/(100mL)	0		0		0			7
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Escherichia coli /100ml - MF	n/(100mL)	0		0		0			7
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C	8,00	12,57	18,00				25,00	7
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif)	SANS OBJET	0,00	0,14	1,00					7
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	SANS OBJET	0,00	0,00	0,00					7
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Odeur (qualitatif)	SANS OBJET	0,00	0,14	1,00					7
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Saveur (qualitatif)	SANS OBJET	0,00	0,00	0,00					7
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,54	4,10	Référence			2,00	8
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg(Cl2)/L	0,00	0,12	0,26					7
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore total	mg(Cl2)/L	0,05	0,16	0,28					7
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (mesure terrain)	unité pH	7,50	7,64	7,80			6,50	9,00	7
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Titre alcalimétrique complet	°f	28,60	29,76	30,70					7
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Titre hydrotimétrique	°f	34,30	35,44	36,30					7
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm	657	677	700			200	1100	7
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/L	4,00	33,13	212,00	Référence			200,00	8
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,00	0,00	0,00				0,10	7
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates/50 + Nitrites/3	mg/L	0,12	0,12	0,12		1,00			1
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3)	mg/L	5,80	7,70	9,60		50,00			7
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,00	0,00	0,00		0,50			1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Antimoine	µg/L	0,00	0,00	0,00		5,00			1

IV-1: Statistiques sur les paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière Prélèvements effectués en : 2021

Les exigences de qualité concernent les limites de qualité (paramètres susceptibles de présenter des risques sanitaires) et les références de qualité (paramètres essentiellement témoins du fonctionnement des installations de production et de distribution d'eau). Ces exigences de qualité sont entrées en vigueur le 11/01/2007.

Famille de paramètres	Paramètre	Unité de mesure	Valeur mini mesurée	Valeur moy. mesurée	Valeur max. mesurée	Dépassé des exigences de qualité	Limite de qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)	Nombre de mesures
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium	µg/L	0,00	0,00	0,00		5,00			1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Chrome total	µg/L	0,00	0,00	0,00		50,00			1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cuivre	mg/L	0,01	0,01	0,01		2,00		1,00	1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Nickel	µg/L	0,00	0,00	0,00		20,00			1
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Plomb	µg/L	0,80	0,80	0,80		10,00			1
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère	µg/L	0,12	0,12	0,12		0,50			1
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène *	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,01			1
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(b)fluoranthène	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(g,h,i)pérylène	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(k)fluoranthène	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Fluoranthène *	µg/L	0,09	0,09	0,09					1
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances)	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	0,00	0,00	0,00		0,10			1

IV-2: Liste des dépassements des exigences de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations du SIAEP du Perche Sud 3 alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année 2021

TTP STATION RESERVOIR HUTTIERE

PARAMETRE	UNITE DE MESURE	VALEURS MESUREES	Date du prélèvement	PARAM - Code(NCExigences)	Limite de Qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	SANS OBJET	0	22/09/2021	CALCOC2		1,00	2,00

UDI SAINT GERMAIN DE LA COUDRE

PARAMETRE	UNITE DE MESURE	VALEURS MESUREES	Date du prélèvement	PARAM - Code(NCExigences)	Limite de Qualité	Réf de qualité (Inf.)	Réf de qualité (Sup.)
Fer total	µg/L	212	05/05/2021	FET			200,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	4,1	05/05/2021	TURBNFU			2,00

V : Conclusion sanitaire des eaux produite et distribuée par l'unité de gestion « SIAEP du Perche Sud 3 » alimentant les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière :

Les eaux produites et distribuées en 2021 par l'unité de gestion «SIAEP du Perche Sud 3» ont présenté une qualité bactériologique satisfaisante pour l'ensemble des paramètres recherchés.

Sur le plan physico-chimique, des dépassements de la référence de qualité pour les paramètres « Equilibre calco-carbonique », « Fer total » et « Turbidité » ont été constatés :

- **L'équilibre calco-carbonique** : la non-conformité à la référence de qualité pour ce paramètre a été rencontrée sur la station « Réservoir Huttière ». L'objectif pour toute eau sortant d'une usine de traitement est d'être à l'équilibre calco-carbonique.
- **La turbidité** : une non-conformité à la référence de qualité pour ce paramètre a été rencontrée sur l'unité de distribution « Saint Germain de la Coudre ». Le résultat de l'analyse obtenu sur le prélèvement de recontrôle a révélé le retour à la conformité de ce paramètre.
- **Le fer total** : une non-conformité à la référence de qualité pour ce paramètre a été rencontrée sur l'unité de distribution « Saint Germain de la Coudre ». Le résultat de l'analyse obtenu sur le prélèvement de recontrôle a révélé le retour à la conformité de ce paramètre.

Par ailleurs, l'eau distribuée sur l'unité de distribution « Saint Germain de la Coudre » qui alimente les communes déléguées de Gémages et l'Hermitière présente un potentiel de dissolution du plomb élevé. En présence de canalisations en plomb, la teneur en plomb dans l'eau risque de dépasser la limite maximale de qualité. Il est recommandé de laisser couler l'eau jusqu'à ce qu'elle devienne fraîche et stable en température avant l'utilisation pour la consommation et de prévoir le renouvellement ou la réhabilitation progressifs des branchements publics et des réseaux intérieurs contenant du plomb.